

YÜKSEKÖĞRETİM
KURUMLARI SINAVI
TEMEL YETERLİLİK TESTİ





SORU KİTAPÇIK NUMARASI
K R T Y T 0 0 0 1

T.C. KİMLİK NUMARASI : ....
ADI : ....
SOYADI : ....
SALON NO : .... SIRA NO: ....

Adayın İmzası:
Soru kitapçık numarasını cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

1. **Bu testte 40 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1. BM Nüfus Bölümü Direktörü John Wilmoth, dünya nüfusunun 8 milyara ---- ilgili açıklamasında, “Bu, insanlığın başarısının bir ---- ancak aynı zamanda geleceğimiz için de büyük bir risk” dedi.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) dayanmasıyla - açıklaması

B) varmasıyla - bölümü

C) ulaşmasıyla - işareti

D) zorlanmasıyla - nişanesi

E) gelmesiyle - sıkıntısı

2. Kapıdan içeri girdiğimde ablam kucağında küçük yeğenim Sami’yi tutuyordu, Zehra ise daha fazla bekleyememiş, uyumuştu. Ablam “Nereden geliyorsun, ne yapıyordunuz, Ali nerede?” dedi. “Kayıkla açılmıştık, balık tutuyorduk, Ali abim eşyaları yerleştiriyor.” dedim. Kızmış bir hâlde “Bana söz vermiştin, Ali’nin erkenden eve gelmesini sağlayacaktın, sözünü tutmuyorsun?” dedi. Ben de destek bulurum umuduyla dönüp anneme baktım ama o beni görmezden geldi. Bakmakta ısrar ettim, karşılık alamayınca “Anne neden beni tutmuyorsun, Ali abiye bir şey söyleyemeyince sürekli bana kızıyor.” dedim. Annem ise “Bu çocukların eve zamanında gelen bir babaya ihtiyaçları var.” dedi.

Bu parçada “tutmak” **sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?**

A) Kaplamak

B) Elde bulundurmak

C) Avlamak

D) Yerine getirmek

E) Birinden yana çıkmak

3. Belirsiz bir âlemde,
-Ekseri penceremde
Bekliyorum-
Bir bahar olsa gerek.
Binmişim bir gemiye
-Ve böyle biteviye
Gidiyorum-
Bir diyar olsa gerek.

Bu parçada altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) musiki kesilsin, tükensin yazı
çaresiz kalınca mızrap ve şiir
ozan bir kenara bıraksın sazı

B) Ne yeşil yaprağı düşer söğüdün
Ne köprü başında bir dilencinin
Şarkısı duyulur, basit, tekdüze!

C) Dinmeyecek yüreğimin acısı
Deli divane gezen benim şimdi
Koca dünyada yapayalnız

D) Erken gelen bir kış bu eylülde
Yaşadığımız yaralı bir güz
Sevgisiz bir çağı geçiyoruz

E) Azgın, sonsuz bir deniz.
Kaygısız, düşüncesiz,
Çalkanıyor boşlukta

4. İnsanlar bir arada yaşamak zorundadır. Bu zorunluluk bir dayanışmayı, yardımlaşmayı gerekli kılar. İnsanlar tek başlarına tüm işlerinin üstesinden gelemezler. Dolayısıyla diğer insanlarla ilişki kurmak, iş bölümü yapmak, iş birliğine geçmek durumundadır. Atalarımız bu konuda ---- demiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki atasözlerinden hangisi getirilmelidir?

A) Ummadığın taş baş yarar.

B) El elden üstündür.

C) Ağaç yaşken eğilir.

D) Komşu, komşunun külüne muhtaçtır.

E) Yalnız taş duvar olmaz.

5. I. Bir at uyurken üç bacağının üzerinde dengesini sağlayabilir, böylece diğer boşta kalan bacağını da dinlendirmiş olur ve tüm bacaklarını dinlendirerek ayakta uyuyabilir.

II. At, ağır bir hayvan olduğu için yerden yeterince hızlı kalkamaz ve bir avcı tarafından kolayca yakalanabilir ancak ayakta uyuduğu zaman, yaklaşan tehlikelerden daha kolay kaçabilir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Boşta kalan bacağını dinlendirebilmek için bir at üç ayağının üzerinde uyur çünkü atlar yerde yeterince uzun bir süre boyunca uyuyabilmek için fazlasıyla ağır canlılardır ve düşmanlarına rağmen yerde uyuduklarında yeterince dinlenememiş olarak uykudan uyanırlar.

B) Atlar ağır hayvanlardır ve uyumak amacıyla yerde yatmazlar çünkü yerde yattıkları zaman avlarının yaklaştıklarını anlayamazlar, onlardan kaçamazlar; yaklaşan tehlikeleri görebilmek, onlardan zamanında kaçabilmek için atlar; üç ayaklarının üzerinde dinlenmiş bir hâlde uyurlar.

C) Ağır bir hayvan olduğundan yeterince hızlı kalkamayan, yerde yatarken avcılarca kolayca yakalanabilen at; her seferinde bir bacağını dinlendirerek üç bacağı üzerinde dengesini korur hâlde ayakta uyuyabilir ve sırasıyla tüm bacaklarını dinlendirerek ayakta uyuduğunda yaklaşan tehlikelerden kolaylıkla kaçabilir.

D) Atlar, dengelerini sağlayabilmek ve uyudukları süre boyunca ihtiyaç duydukları kadar dinlenebilmek için bir ayaklarını havada bekletir, üç ayaklarının üzerinde ise uyurlar; ayrıca bu durum atlara onları hazırlıksız yakalamak için pusuda bekleyen düşmanlarına karşı belirgin bir avantaj sağlar.

E) Büyük vücut ağırlıkları nedeniyle atlar eğer yerde yatarlarsa düşmanları onların üzerine hamle yaptığında yeterince hızlı bir şekilde yerden kalkamaz ve düşmanlarına tepkide bulunamazlar; bu yüzden atlar, üç ayaklarının üzerinde durarak uyuyabilir ve avcılarından rahatlıkla kaçabilirler.

6. (I) Şizofreni yanılsamalara, halüsinasyonlara, konuşma bozukluklarına, düşünmekte ve odaklanmakta zorluklar yaşanmasına sebep olan bir zihinsel hastalıktır. (II) İnsanlarda şizofrenin görülme sıklığı %1'in altındadır ancak birinci derece akrabaları arasında şizofren hastası olan insanlarda bu oran %19'a çıkar. (III) Alberta Üniversitesi araştırmacıları, yakın zamanlarda yayımladıkları çalışmalarında daha önce Hindistan Ulusal Akıl Sağlığı ve Sinir Bilimi Enstitüsünden araştırmacılar ile beraber geliştirdikleri bir yapay zekâ uygulamasını kullanmışlar. (IV) EMPaSchiz adlı uygulama, fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme (fMRI) ile elde edilen beyin taramalarını analiz ederek hastaların gelecekte şizofren olma riski taşıyıp taşımadığını söylüyor. (V) Araştırmacılar yapay zekâ uygulamasını birinci derece akrabaları arasında şizofren hastaları olan 57 gönüllü üzerinde test ettiklerinde hayli başarılı sonuçlar elde etmişler.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I. cümlede bir tanım yapılmıştır.

B) II. cümlede yargı gerekçesiyle verilmiştir.

C) III. cümlede bir amaç bildirilmiştir.

D) IV. cümlede ihtimal anlamı vardır.

E) V. cümlede karşılaştırmaya başvurulmuştur.

7. **Aşağıdakilerden hangisi** "Küresel ısınma ve küresel iklim değişimleri, sadece bilim insanlarının üzerinde araştırmalar yaptığı bir olgu değil; günlük hayatta etkilerini her geçen gün daha belirgin hissettiğimiz bir gerçek." **cümlesinde anlatılmak istenene en yakındır?**

A) Günlük hayatımızdaki sıradan bir olay olmaktan çıkan küresel iklim değişimi ve ısınma, artık sokakta yaşayan insandan çok bilim insanlarının ilgi alanına giren bir olaylar zinciri.

B) Küresel iklim değişimleri -bir diğer adıyla küresel ısınma- bilim insanlarının üzerinde araştırmalar yaptığı bir durumdan çok daha fazlası hâline gelmiş ve hayatları etkilemeye başlamıştır.

C) Küresel ısınma bir zamanlar bilim insanları için sıradan bir araştırma konusu iken günümüzde insanların günlük hayatlarını da etkileyen küresel bir sorun hâline dönüşmüştür.

D) Günlük hayatımızdaki etkilerini zamanla daha da fark ettiğimiz küresel ısınma ve küresel iklim değişimleri, bilim insanlarının üzerinde çalışmalar yaptığı bir olgudur da aynı zamanda.

E) Bilim insanları, küresel ısınma ve küresel iklim değişimlerinin günlük hayatta karşımıza çıkan belirgin etkilerini bir olgu olarak kabul edip araştırmaya başladı.

8. Duydum ki bizi bırakmaya azmediyorsun, etme.

Başka bir yâr, başka bir dosta meylediyorsun, etme.

Bu dizelerde;

I. ünlü daralması,

II. ünlü düşmesi,

III. ünsüz düşmesi,

IV. ünsüz yumuşaması

ses olaylarından hangileri yoktur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

9. (I) Farklı zamanlarda Finlandiya'yı ziyaret edip değişik bölgelerinde yaşadım. (II) Büyük şehirlerde, göller ve ormanlar arasındaki ücra köylerde bulundum. (III) Finlerin günlük çalışmalarını, yortu günlerindeki oyun ve eğlencelerini gözlemledim. (IV) Sonuçta, bu milletin müziğini, edebiyatını, resmini, tiyatrosunu ve mimarisini ayrı ayrı inceledim. (V) Finlandiya'ya yaptığım her yeni yolculuk sırasında, yabancılara karşı dıştan asık yüzlü görünen ama inadına çalışkan olan kuzeyin bu küçük ve sessiz milletini, daha çok takdir etmeye başladım.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede tamlayanı sıfat almış isim tamlaması vardır.

B) II. cümlede sıfat tamlaması kullanılmıştır.

C) III. cümlede isim tamlamasında tamlanan sıfat almıştır.

D) IV. cümlede birden çok tamlananı olan isim tamlaması vardır.

E) V. cümlede birden fazla sıfat-fiil kullanılmıştır.

10. Yüksek çözünürlüklü uydu görüntülerinin analizi, nehrin bu bölümünde yeşil renkli bir atık su akıntısının denize ulaştığını ve 20 km ilerleyerek deniz yaşamını barındıran bölgelere doğru ilerlediğini gösteriyor.

Bu cümlede aşağıdaki ögelerden hangisi bulunmamaktadır?

A) Yüklem B) Özne C) Yer tamlayıcısı D) Zarf tümleci E) Belirtili nesne

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

A) Meşrutiyet'ten sonra bütün gazeteler, başmakale yazan bütün muharrirler bu öğüdü vermekten usanmadılar.

B) Affedeceklerini ve hoşgöreceklerini bildiği için ben şimdi tasfiye ve ıslahın ne olduğunu yazacağım.

C) Eğer Yeni Lisan hareketinin içindeki gençlerden bahsetmek istiyorsa pek çok yanılıyor.

D) Şaka ile ciddiyetin farkına varamaz birtakım saf gençler tarafından hâlâ aranan bu fikir emsalsiz görünmektedir.

E) Benim en beğendiğim, en derin şiirlerden daha derin bulduğum minimini bir şiirini burada örnek verelim.

12. Deniz, güzellikleri ile birlikte birçok tehlikeyi de içinde barındırıyor (I) Güçlü dalgalar (II) çeken akıntılar (III) girdaplar (IV) Bu yüzden etrafta kimse yokken denize giren bir kişi (V) başına gelebilecek tehlikelerle ilgili çok dikkatli olmak zorunda.

Bu parçada numaralanmış yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

A) (:) (;) (;) (.) (;)
B) (.) (,) (,) (.) (;)
C) (.) (…) (…) (…) (,)
D) (:) (,) (,) (…) (,)
E) (!) (;) (;) (!) (,)

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımı ile ilgili yanlışlık yapılmıştır?

A) 1999'da vizyona giren Matrix filminde ana karakter Neo, bir beyin-bilgisayar arayüzü sayesinde Matrix dünyasına girebiliyordu.

B) Beyin-bilgisayar arayüzü sistemlerinin yapay zekâ teknolojisi ile bir arada kullanılmasının gelecekte ALS gibi hastalıklarda yardımı dokunabilir.

C) Birini düşündüğünüz andan kısa bir süre sonra o kişiden size bir mesaj geldiğinde "Telepati gerçek mi?" sorusu aklınıza gelmiştir.

D) Bilim insanları "düşünceleri" Hindistan'da bulunan verici kişinin beyninden Fransa'da bulunan alıcı kişinin beynine iletmeyi başardı.

E) 1973'te Kaliforniya Üniversitesi Beyin Araştırmaları enstitüsünden Jacques J. Vidal, yakın bir gelecekte insan ve bilgisayarlar arasında doğrudan iletişimin mümkün olabileceğini açıklamıştı.

14. Kerpiç kesip bir odacık kurduk. Kimseye de muhtaçlık etmedik. O yandan geliyorsun (I) görmüşsündür (II) Bahçe yapıp (III) yeşillik bile ektik. Geçen yıl kasabada devlet nikâhı kıydırdık (IV) bu yıl da iki keçi ile beş on yumurtlar tavuk alacaktık. Ama Aliye'nin sıtması tepti. Dağlık yerde sıtma olmaz (V) ama bizim köy sulak yer.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangilerine herhangi bir noktalama işareti getirilemez?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve IIII D) III ve V E) IV ve V

15. Yoldan geçenler bu gürültüye sırıtarak bakıyorlar ama hiç
I
duraklamadan yürüyüp gidiyorlardı. Bütün gayretinin,
II
gırtlağını yırtarcasına bağırmalarının, geçenlerin yakasına
III
sarılacakmış gibi ellerini uzatmalarının bir fayda vermediği-
IV
ni gören çığırtkan, bitkin bir hâlde gişedeki patrona dönerek:
V
– Yutmuyorlar usta, yutmuyorlar, diye homurdandı.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. (I) *Yaban*, gerek Yakup Kadri'nin romanları içinde gerekse Türk edebiyatı tarihi açısından ayrı bir önem taşır. (II) Yayımlandığı yıldan bu yana en çok tartışılan, göklere çıkarılan veya yerin dibine batırılan, buna rağmen yazarını ölümsüzleştiren romandır. (III) Bu, hem Türkiye tarihinin belli bir dönemine tanıklık etmesinden hem de bir tez romanı olmasındandır. (IV) *Yaban*, Yakup Kadri'nin romancılığında köye, köylüye yönelik tek yapıttır. (V) Nitekim ne zaman halk-aydın kopukluğundan söz edilse akla hemen *Yaban* gelecektir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi, sözü edilen romanla ilgili hem olumlu hem olumsuz değerlendirme içermektedir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

17. (I) Yeni doğan bir bebeğin günde 14-17 saat uyuması gerekirken yaşımız ilerledikçe bu süre giderek azalır ve yetişkinlikte 7-9 saatlik bir uykuya ihtiyaç duyarız. (II) Ancak uykuda geçirdiğimiz sürenin uzun olması, uyku kalitemizin yüksek olduğu anlamına gelmiyor. (III) Uyku kalitesi, ne kadar iyi ve etkili bir uyku süreci yaşadığımız ile ilgili. (IV) Uykuya dalma süresi, uyku boyunca deliksiz uyuma süresi, uyku zamanının gece-gündüz döngüsüne uygun olması, uykunun dinlenmiş hissettirmesi ve gün içinde uykulu hissetmeme uyku kalitesini belirleyen faktörler. (V) Stres-uyku ilişkisinin bir kısır döngü olduğu söylenebilir. (VI) Stres uykuya dalmayı zorlaştırır ve uyku kalitesini düşürürken yeteri kadar uyuyamama ve kalitesiz uyku ise stresi artırıyor.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

18. (I) Çocuklara hitap eden yayınlarda genel olarak bir üslup ve estetik problemi olduğunu söylemek mümkün. (II) Ayrıca psikolojik ve pedagojik faktörlerin hesaba katılmadığı birçok yayın yapıldığını da görebiliyoruz. (III) Yayıncı, yazar ve çizer ilişkisinin sağlıklı yürümemesi bu problemlerin en önemli nedenidir. (IV) Günümüz yayıncılığının en büyük problemi artan kâğıt ve baskı maliyetleridir. (V) Fakat son yıllarda bu problemler kısmen aşıldı, hem üslup hem de tasarım kalitesi bir hayli yükseldi diyebilirim.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Ekolojide besinlerdeki toksik birikimi ve çevreye zararlı kimyasalları ifade etmek için kullanılan ağır metal kavramı, metalürjide bir yoğunluk kategorisi olarak değerlendirilebiliyor. Fizikte ise elementler atom numaralarına göre ağır metal olarak ifade edilebiliyor. Kimya ve biyolojide sınıflandırma, maddelerin kimyasal davranışına göre yapılabiliyor. Gündelik kullanımdaysa ağır metal kavramı genelde zehirli ya da sağlığa zararlı maddeler anlamıyla karşımıza çıkıyor. Birçok bilimsel yayında ağır metaller, yoğunluğu 5 g/cm^{3}ün üzerindeki metal ve yarı metalleri içerecek biçimde tanımlansa da tüm bu sınıflandırma farklılıkları anlamlı bir kesişim kümesi oluşturmaya engel oluyor. Bu yüzden Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği (International Union of Pure and Applied Chemistry - IUPAC) yayımladığı bir raporda ağır metal kavramını "anlamsız ve yanıltıcı" olarak değerlendiriyor.

Bu parçada "ağır metal" **kavramı ile ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Gündelik hayatımızda çok sık kullanıldığı
B) Üzerinde uzlaşılmış bir tanımının bulunmadığı
C) Sağlığa zararlı maddeleri ifade ettiği
D) Farklı bilim dallarının inceleme alanına girdiği
E) Çevre kirliliğine neden olduğu

20. I. Söz konusu bu bilim dalı, içinde arkeolojinin de yer aldığı bazı disiplinler için oldukça önem arz etmektedir.

II. Kesin tarihleme yöntemleri olarak tanımlanan bu yöntemler; radyokarbon (C14), dendrokronoloji, varv yöntemi, amino asit resamizasyonu, obsidyen hidrasyonu olarak sıralanabilir.

III. Kronoloji, en basit tanımıyla, "zaman bilimi" olarak açıklanmakla birlikte, insanları ve yaşamı etkileyen olayların başlangıç ve bitiş tarihi ile arada geçen süreyi kapsamaktadır.

IV. Buna bağlı olarak kazı alanlarını tarihlendirmede kullanılan pek çok yöntem bulunmaktadır.

V. Çünkü geçmişteki yaşanmışlık sonucunda ortaya çıkan veriler ve bunların arasındaki senkronik bağlantılar kronolojik sıra ile ortaya konmaktadır.

Yukarıda numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi sondan ikinci olur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Sirkadiyen saat; bitkilerin, hayvanların, mantarların ve siyanobakterilerin 24 saatlik zaman içerisindeki biyokimyasal ve psikolojik davranışlarının bütünüdür. Halk arasında "biyolojik saat" olarak da bilinir. Gün ışığı, sirkadiyen saati etkileyen temel faktör olduğundan bu mekanizmanın düzenli çalışabilmesi için gün içinde yeterli güneş ışığı alınması gerekiyor. Gün ışığının azalmasıyla karanlık olmaya başladığını algılayan görsel sistemimiz hipotalamustaki sirkadiyen saatimizi ayarlayan beyin bölgesini uyarır. Bu sayede beyindeki epifiz bezinden melatonin hormonu salgılanır. Bu hormonsa uykumuzun gelmesini sağlar. Sirkadiyen saatin bozulması ise çeşitli hastalıklara (örneğin kanser, diyabet, kalp hastalıkları, obezite) yol açabiliyor.

Bu parçadan "sirkadiyen saat" **ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

A) Halk arasında farklı bir isimle de anıldığına

B) Beyindeki hipotalamus bölgesi ile ilişkili olduğuna

C) Düzenli şekilde çalışması için yeterli miktarda gün ışığı gerektiğine

D) Düzgün çalışmaması durumunda hastalıklara neden olduğuna

E) Yalnızca biyokimyasal davranışları tanımlamak için kullanıldığına

22. ----. Bu durumun nedenini açıklamadan önce "pestisit" kavramından bahsedelim. Pestisitler zararlı organizmaları kontrol altına almak amacıyla kullanılan kimyasal maddelerdir. Böceklere, yabani otlara ya da mantarlara yönelik kullanılabiliyorlar. Zararlı böcekleri kontrol altına almak için kullanılan pestisit türleri insektisit olarak isimlendiriliyor. Böcek ilacı olarak da bildiğimiz insektisitleri günlük hayatta en sık sivrisineklere karşı kullanıyoruz. Böcek ilaçları uzun süre ve tekrar tekrar kullanıldığında bazı sivrisinek türleri bu maddelere karşı direnç kazanabiliyor. Yani eskiden bir sivrisinek türünü etkisiz hâle getirebilen belirli bir böcek öldürücü, aynı sivrisinek türüne artık etki etmeyebiliyor ve hatta türün daha da güçlenmesine neden oluyor.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Sivrisinekler insanlarla bağlantılı bir düzineden fazla hastalığın doğrudan nedeni olarak kabul ediliyor ve yaygın şekilde halk tarafından sevilmiyor.

B) Sivrisineklerden korunmak için kullandığımız böcek öldürücü ilaçlar sivrisinekleri ilk aşamada etkisiz hâle getirmezse daha da güçlenerek karşımıza çıkmalarına sebep olabiliyor.

C) Çevreye yayılan kimyasal atıklar yalnızca bizlerin değil, doğadaki diğer tüm canlıların da yaşam alanlarını tehdit ediyor ve onların yaşamlarında kalıcı izler bırakıyor.

D) Zararlı organizma olarak kabul edilen sivrisineklerle mücadele için her geçen yıl daha farklı ve etkinliği daha da artan yöntemler deneniyor.

E) Dirençli bakterilerin ortaya çıkmasında en temel etken olarak uzmanlar antibiyotikleri gösteriyor ve onlara göre insanların kontrolsüz antibiyotik kullanımı bu bakterileri daha da güçlendiriyor.

23. 1942 yılında İngiltere'deki Oxford'da doğan Stephen Hawking lisans eğitimini Oxford Üniversitesinde tamamladıktan sonra Cambridge Üniversitesinde doktora yaptı. Henüz 21 yaşındayken doktora eğitimine devam ettiği sırada ALS hastalığına yakalandı. Motor nöronların ölmesi sebebiyle beynin kasları kontrol edemediği bu hastalığa yakalananlara genellikle birkaç yıl ömür biçilse de Hawking 50 yıldan daha uzun bir süre yaşamayı başardı. Kuramsal fizikçinin sağlığının son yıllarda giderek kötüleştiği biliniyordu. Geçtiğimiz yıl Roma'ya yaptığı bir ziyaret sırasında hastanede tedavi görmek zorunda kalmıştı.

Bu parçaya göre Stephen Hawking ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) ALS hastalığıyla 50 yıldan uzun bir süre yaşadığı

B) Beyin kasları çalışmadığı için eğitimine devam edemediği

C) ALS hastalığına bir Roma ziyaretinde yakalandığı

D) Lisans ve doktora eğitimini aynı üniversitede aldığı

E) İngiliz ırkına mensup bir bilim insanı olduğu

24. (I) Anadolu, birçok diğer uygarlığın yanı sıra Hititlere, Friglere, Lidyalılara, Likyalılara, Helen, Pers ve Romalılara ev sahipliği yapmıştır. (II) Moğollar tarafından istila edilmiş, ayrıca kısa veya uzun süreli birçok başka işgale uğramıştır. (III) Akdeniz'e uzanan diğer yarımadalar, örneğin İber ve Balkanlar gibi, bin yıllar içerisinde hoyrat kullanılmış, yıpranmış, yorulmuş ve verimi azalarak yoksullaşmıştır. (IV) Tüm olumsuz koşullara rağmen, gene Anadolu sayesinde ayakta kaldık. (V) İstiklal Harbimizi, Anadolu platosuna dayanarak sonuca götürdük. (VI) Bir ulus olarak medeniyete yaptığımız katkıların birçoğunu bu coğrafyadan gerçekleştirdik.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinden itibaren düşüncenin yönü değişmiştir?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

25. Yeni yapılan bir araştırmada kadınların beyinlerindeki bazı bölgelerde erkeklerin beyinlerine oranla daha fazla kan akışı olduğu belirlendi. Kan akışının fazla olması, ilgili bölgelerde oksijen tüketiminin fazla yani bu bölgelerin etkinliğinin yüksek olduğunu gösteriyor. Araştırmada katılımcıların beyinlerindeki kan akışı, dinlenirken ve verilmiş bir görevi yerine getirirken görüntülendi. Sonuçta kadınların beyinlerinde özellikle dürtüleri kontrol etmeye yarayan ve odaklanmayı sağlayan prefrontal korteks ve limbik bölgelerin etkinliğinin erkeklerdekinden daha yüksek olduğu belirlendi. Araştırmacılara göre bu veriler kadınların empati, birlikte çalışma gibi yeteneklerinin neden erkeklerdekinden daha güçlü olduğunun, bununla birlikte kadınlarda kaygı bozukluğu, depresyon gibi rahatsızlıkların görülme sıklığının neden erkeklere göre daha yüksek olduğunun açıklaması olabilir.

Bu parçada üzerinde durulan konu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Beyindeki kan akışının fazla ve daha az olduğu bölgeler hakkında bilgi verilmiştir.

B) Prefrontal korteks ile limbik bölgeler arasındaki farklar üzerinde durulmuştur.

C) Kadınlarda empati yeteneğinin kökenleri ve bu yeteneğin kadınlara faydası sorgulanmıştır.

D) Kan akışının yoğun olmasının beyne olan zararları ve yararları açıklanmıştır.

E) Kadın beynindeki daha etkin bölgelerin kadınlara olan olumlu ve olumsuz etkileri belirtilmiştir.

26. Bir başka dile çeviri yapmak ve de bunu çocuklar ve gençler için yapmak daha da zordur. Çeviri süreci çevirmenin her iki dile de hâkim olmasını, edebiyattan zevk almasını, yazarı anlamasını ve eseri çözümlemesini gerektirir. Bu görüşü paylaşan Japon çocuk edebiyatı araştırmacısı A. Yamazaki'ye göre, edebî bir eserin çevirisi hiçbir zaman otomatik bir süreç değildir ve iki farklı dil bilimsel ve kültürel sistemin farklılıklarından doğan sorunlar sebebiyle çeviride zorluk çıkarır. Kitabın ait olduğu kültür hakkında az bilgiye sahip çocuklar için çeviri yapılıyorsa bu çeviriyi daha da zorlaştırır.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Yetişkinler için yapılan çeviri çocuklar ve gençler için yapılan çeviriden daha kolaydır.

B) Çeviri sürecinde çevirmenin her iki dile de hâkim olması önemli bir husustur.

C) İki kültür arasındaki farklılık bu kültürler arasındaki çeviride zorluklar çıkarır.

D) Çeviri yapılan kültürü tanımayan çocuklara yönelik yapılan çeviri ek güçlükler içerir.

E) Edebiyattan zevk almayan birinin çeviri eserler okuması, yazarı anlamamasıyla sonuçlanır.

27. Yaşamda sürekli karar vermek ve bir şeyi tercih etmek zorunda kalırız. Tercih ettiklerimiz bizde olumlu duygular oluşturur ve bizi kendisine çeker. Tercihlerimiz ve kararlarımız da olumlu duygularımızın devam etmesini sağlar. Tercih ve karar aşamasında beğeni duygusu etkindir. Beğeni; güzeli, iyiyi, doğruyu; çirkinden, kötüden ya da yanlıştan ayırma yetisidir. Bir başka deyişle olumluyu olumsuzdan ayırma becerisine beğeni denir. Ancak bir kişinin iyisi, doğrusu bir diğerininkiyle örtüşmeyebilir. ----.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Böylece de farklı beğeni duyguları ortaya çıkabilir

B) Yapılması gereken tek şey suçluyu hemen bulmaktır

C) Böylece ortaya çıkan ölümcül hata hemen giderilmelidir

D) Oysa doğada tek bir iyi ya da güzel vardır

E) İşte bu da karar vermek için iyi bir nedendir

28. Vücudumuzda acıyı algılayan ve nösiseptör olarak isimlendirilen acı reseptörleri vardır. Bu özelleşmiş sinir hücreleri vücudumuzdaki birçok dokuda bulunur. Ancak beyin dokusunda nösiseptörler yer almaz. Beyin dokusunun kendisinde nösiseptörler bulunmasa da kafatası kemiği ile beyin dokusu arasındaki zarda, kan damarlarında, kafatası kemiklerinde ve boyun kaslarında acıyı algılayan bu özel sinir hücreleri vardır. Ayrıca nösiseptörler başımızdaki sinüslerde de yer alabiliyor.

Bu sözler aşağıdaki soruların hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

A) Acı, insan vücudundaki hangi bölgelerde en yoğun şekilde hissedilir?

B) Nösiseptürlerin beyin dokusu içinde bulunmamalarının nedeni nedir?

C) Beynimizde acıyı algılayan reseptörler yoksa başımız neden ağrıyor?

D) Nösiseptörler ile acı reseptörleri arasındaki benzer ve farklı yanlar nelerdir?

E) Kafatası kemiğinde beyin dokusuna göre daha fazla nösiseptör olması nasıl açıklanır?

29. Bir ülkede yaşayan halkın kültür ürünlerini, sözlü edebiyatını, geleneklerini, törelerini, inançlarını, mutfağını, müziğini, oyunlarını, halk hekimliğini inceleyen halk bilimi oldukça genç bir bilimdir. Batı ülkelerinde 1846'dan bu yana İngilizce "folk" (halk) ve "lore" (bilim) kelimelerinden meydana gelmiş olan folklor deyimiyle, bağımsız bir bilim olarak tanınmaya başladı. Yurdumuzda bu bilimin adı ilk olarak 1913'te Rıza Tevfik'in *Peyâm* gazetesinin bir ekinde yayımladığı "Folklor" başlıklı yazıda anıldı. Daha sonraları bu bilim için çeşitli adlar öne sürülecektir: halkıyyât, halkıyyât ve harsiyyât, halk bilgisi, etnografya, budun bilgisi, folklor…

Bu parçadan halk bilimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Henüz kuruluşunu tamamlamamış bir bilim olduğuna

B) Yurdumuzda zaman zaman farklı isimlerle anıldığına

C) 19. yüzyılın ortalarında Avrupa'da ortaya çıktığına

D) Türkiye'de yüz yıldan biraz uzun bir tarihi olduğuna

E) Belirli bir kültürün ürünlerini inceleme amacı taşıdığına

30. Tanzimat yazarlarımızdan Namık Kemal'de Fransız yazar Hugo'nun tesirleri besbellidir, yazılarında romantik hava açıkça görülür, tiyatroları romantik bir anlayışla yazılmıştır. *Celalettin Harzemşah* ile *Cromwel* arasındaki benzerlik konuların tarihten alınmalarında ve işlenişlerinde değil, her iki dramın ön sözlerinde de görülür. Gene, *Zavallı Çocuk* ile *Hernani*, olayların düzeni ve üslup bakımından aynı romantik anlayışın ifadeleridir. Hamid'e gelince onun Hugo'ya neler borçlu olduğunu anlamak için eserlerini biraz karıştırmak yeter. Hugo'nun *Dieu* başlıklı şiirinde yer alan birçok düşünce, *Makbe*r'de, *Ölü*'de veyahut *Baladan Bir Ses*'te yer almıştır. Recaizade Ekrem'de de Fransız Lamartine'in, Musset'in hastalıklı duygusallığı görülür.

Bu parçanın yazarının, Tanzimat edebiyatıyla ilgili aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

A) Bu dönem edebiyatını iyice anlamak için fikir ve sanat hayatımıza kaynaklık etmiş olan Fransız yazarları yakından incelemek gerekir.

B) Dönemin sanatçıları; Batı edebiyatını bir yöntem ve şekil olarak ele almış, taklit etmiş ama içeriği tamamen özgün tutmayı başarmıştır.

C) Edebiyatımızın bu dönemi bütünüyle orijinal olmaktan uzaktır ve dönem yazarlarının bir kısmında belirgin bir Batı etkisi gözlenmektedir.

D) Namık Kemal ya da Recaizade gibi bu döneme damga vurmuş yazarların duygu ve düşünce dünyasının oluşumunda bazı Fransız yazarlar etkilidir.

E) Bu edebiyatı tamamen yerli bir anlayışın ürünü olarak düşünmemeliyiz, kökeninde Batı edebiyatı yatar.

31. Mecazlar dilin bünyesinde tabiî bir şekilde bulunurlar. Bunları günlük dilde farkına varmadan kullanırız. Bu durumdaki mecazlar dilin o dili kullanan herkesçe paylaşılan ortak malzemeleridir. Bir mecazın sanat olarak kabul edilebilmesi için o mecazın dildeki hazır malzeme olmaması, şair ya da yazar tarafından bilinçli olarak kullanılmış olması lazımdır. "Lambayı yak!", "Bu sıkıntı beni öldürecek.", "Bu yolda saçımızı başımızı ağarttık." gibi cümleler şeklen mecaz olsalar bile bunlar dildeki hazır malzemeler oldukları için "sanat" vasfına sahip değillerdir. Dolayısıyla bir ibarede bu tür mecazların kullanılmış olması o ibareye edebî değer kazandırmaz. Bunlar ancak işleniş tarzı ve üslup meziyeti ile edebî değer ve sanat olma niteliği kazanabilirler.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mecaz dildeki en doğul unsurdur, bunu ortaya koymak için özel bir çaba harcamak gerekmez.

B) Bir sözün sanat değeri taşıması için sözü söyleyenin günlük dilden uzaklaşmamış olması gerekir.

C) Mecaz herkesin söylediği sözlerle değil, herkesin söylemediği şekilde söylenerek yapılır.

D) İçinde meziyet varsa her söz sanattır, içinde yetenek olmayan sanatçının eseri ise değersizdir.

E) Asıl sanat dildeki hazır malzemelerin uygun yerlere denk getirilerek kullanılmasıyla olur.

32. 2015 yılında 196 ülkenin katılımıyla imzalanan Paris Anlaşması ile küresel ortalama sıcaklık artışının Sanayi Devrimi öncesindeki döneme göre 1,5 °C ile sınırlandırılması hedefleniyor. Bu anlaşma küresel ısınma ile uluslararası ölçekte mücadele edilmesi için önemli bir adım. Ancak insan faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı emisyonları, gezegenimizin ortalama sıcaklığının Sanayi Devrimi öncesinden bu yana 1,2 °C artmasına neden oldu. Bilim insanları ısınmanın 1,5 °C'yi geçmesi durumunda gelecekteki çoğu yılda aşırı sıcakların görülebileceğini söylüyorlar.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili,

I. Sayısal verilerden yararlanılmıştır.

II. Tanımlamaya yer verilmiştir.

III. Açıklayıcı anlatıma başvurulmuştur.

IV. Olasılık içeren cümle kullanılmıştır.

yargılarından hangileri söylenemez?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve IV D) II ve III E) III ve IV

33. Karadeniz sahilini incelerken Bağırganlı'daki küçük bir koy dikkatimi çekti ve iki saat sonra oradaydım. Gördüğüm manzara beni çok şaşırttı. Daha sonra da Bağırganlı'ya defalarca gittim; yazın, baharda, kışın… Bağırganlı, aslında Kerpe, Kefken, Cebeci gibi özellikle yazın çok ziyaret edilen yerlerin yakınında ama sanki unutulmuş bir yer. Yapılaşma baskısı fazla yok. Yer yer uzun kumsallar, yer yer görkemli kayalıkların uzandığı Bağırganlı sahilleri her mevsimde farklı güzellikler sergiliyor. Yöre, kampçılıktan dalışa birçok doğa etkinliği için seçenekler sunuyor. Korunmuş saklı bir cennet. Yazın hafta sonları dışında fazla kalabalığı da olmuyor. Her mevsimde şehirdeki stresten kurtulmak için harika bir yer.

Bu metinde Bağırganlı sahilleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Çevresine göre daha az bilindiğine

B) Farklı etkinlikler için uygun olduğuna

C) Yapılaşmaya fazla maruz kalmadığına

D) Yılın her zamanı gidilebileceğine

E) Yaz boyunca çok kalabalık olduğuna

34. Sayısal verinin hızla artması (büyük veri kavramı) ve günümüzdeki bilgisayarların bu verileri işleyebilecek kadar güçlenmesi (örneğin grafik kartları ile paralel programlama) sayesinde günümüzdeki yapay zekâ uygulamaları çok miktarda veriyi analiz ederek öğreniyor. Örneğin sürücüsüz bir araç karar verirken 4 milyon kilometrelik sürüş tecrübesinden yararlanabiliyor. Çeviri yapan uygulamalar, yabancı bir dili öğrenirken insanların yaptığı gibi dilin gramer kurallarını öğrenmez. Bunun yerine milyonlarca çeviri örneğine bakarak benzer kararlar verir. Bu yaklaşım bizi yapay zekâ ile bağlantılı bir kavram olan yapay öğrenmeye ulaştırır. Yapay öğrenme, bilgisayarların bir problemi çözmek için ham veriyi/deneyimi kullanarak en doğru kararları verecek şekilde programlanmasıdır.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılamaz?

A) Günümüzdeki ilerlemeler yapay zekâ alanına olumlu yansımaktadır.

B) Yapay zekâ uygulamaları eldeki veriyi analiz ederek öğrenmektedir.

C) Yapay zekâ ve yapay öğrenme kavramları birbirleriyle ilişkili iki kavramdır.

D) Yüksek miktarda veriyi analiz ederek öğrenme, bilgisayarlara has bir öğrenmedir.

E) Ham veri ya da deneyimi işleyerek öğrenmeye, yapay öğrenme denir.

35-36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Alman doktorları arasında yapılan bir araştırma; doktorların yarısının yorgunluktan şikâyet ettiğini, günün her saatinde bu durumda olduklarını, işe gitme düşüncesinin bile kendilerini yorduğunu gösterdi. Yine Almanya'da yayımlanan bir makalede yorgunluk depresyonun "lüks versiyonu" olarak tanımlanıyordu. Depresyona olumsuz bir anlam yüklendiği için o "başarısız insanların hastalığıydı", iyi meslek sahibi ve eğitimli insanlar ise yorgunluktan şikâyet ediyordu. Oysa konu ile ilgili bir araştırma yayımlayan Katharina Schaffner ikisinin farkı olduğunu söylüyor. "Depresyonda özgüven kaybı, hatta kendinden nefret etme durumu söz konusu olabilir, oysa yorgunluk ve tükenmişlik hissinde kişinin kendine bakışında değişiklik olmaz." diyor. Yorgunluk kronik yorgunluk sendromu ile de karıştırılmamalıdır. Burada en az altı ay süren ve en küçük aktivitenin bile büyük bir fiziksel ve ruhsal yorgunluğa yol açması durumu söz konusudur.

35. Bu parçada geçen "lüks versiyon" **sözü ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Yorgunluğun belirti olarak depresyona göre çok daha fazla bulgu içermesi

B) Yorgunluğa halkın bir kesiminin diğer kesiminden daha az yakalanması

C) Yorgunluğun daha çok eğitimli ve zengin insanlarca şikâyet edilen bir durum olması

D) Yorgunluk şikâyetlerine sayı olarak depresyon şikâyetlerinden çok daha az rastlanılması

E) Yorgunluğun, maruz kalanlar tarafından başarısızlığın bir bedeli olarak sunulması

36. Bu parçadan hareketle yorgunluk şikâyeti yaşayan kişilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Günün her saatinde yorgunluğa bağlı şikâyetlerinin olduğunu söylemektedirler.

B) Kendinden nefret etmeye kadar giden yoğunlukta sıkıntılar yaşamaktadırlar.

C) Depresyona dönüşmezse muhakkak kronik yorgunluğa evrilmektedir.

D) İş hayatında başarısız oldukları için işe gitmemeyi bir çözüm olarak düşünürler.

E) Bir süre sonra kendilerine bakışlarında bir değişiklik olduğunu düşünmektedirler.

37-38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Kelimeler, dil sistemi içinde birbirine bağlanarak cümleleri oluşturur. Anlatımda yargı, cümlelerle sağlanır. Cümleler de bir anlam ifade etmek üzere kelime ve kelime gruplarının dil bilgisi kurallarına uygun biçimde düzenlenmesiyle oluşur. Cümleler de bir anlam bağı içinde birleşerek daha üst seviyedeki birimleri meydana getirir. Bunlar, paragraflar veya paragraflardan daha geniş düzeydeki biçimlerdir. İşte daha geniş anlatım birimlerini oluşturmak için yan yana sıralanan cümleler, çeşitli şekillerde birbirine bağlanarak anlam örgüsünü oluşturur. Cümlenin anlamı yalnızca kendisini oluşturan kelime ve kelime gruplarının toplamından ibaret değildir. Bu bakımdan cümleyi anlam yönünden değerlendirirken onu yalnızca kendi yapısı içinde değil anlam bağı kurduğu öteki cümlelerle birlikte ele almak gerekir çünkü metin içindeki her cümle, o metni oluşturan düşünce zincirinin bir halkasıdır.

37. Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılamaz?

A) Dil; kelimeden cümleye, cümleden paragrafa, ondan da metne doğru giden parçaların oluşturduğu bir yapıdır.

B) Dildeki her bir birim, bir üst yapıyı oluşturmak üzere diğer birimlerle anlamlı bağlar kurar.

C) Bir cümlenin anlamı sadece kendini oluşturan kelimelerle değil, bir arada bulunduğu diğer cümlelerle ortaya çıkar.

D) Dil sisteminin temel işlevi bir düşünce zincirini ortaya koyabilecek yapılar oluşturmaktır.

E) Bir anlatımın eksiksiz olması için bu anlatımın muhakkak uzun bir metne dönüşmesi gerekir.

38. Bu parçadan yola çıkılarak dil sistemi ile ilgili;

I. birbiri üstüne eklenen birimlerden oluştuğu,

II. her birimin yalnızca kendi içinde değerlendirilmesi gerektiği,

III. halkalardan oluşan bir düşünce zincirine benzetilebileceği

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

39-40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Büyüklükleri, kütleleri, yoğunlukları ve bileşimleri birbirine çok benzeyen Venüs ve Dünya ikiz gezegenler olarak biliniyor. Ancak Venüs hayli ilginç özelliklere sahip bir gezegen. Örneğin Güneş etrafındaki dönüşünü 225 Dünya gününde tamamlarken kendi etrafındaki dönüşü 243 Dünya günü sürüyor. Yani Venüs üzerinde bir gün, bir yıldan uzun. Ayrıca Venüs Dünya'nın ve Güneş sistemindeki birçok gezegenin tersi yönde dönüyor. Yani Venüs'te Güneş batıdan doğup doğudan batıyor. Ancak bu durumun nedeni tam olarak aydınlatılabilmiş değil. Venüs'ün dönüş yönündeki farklılığın sebebiyle ilgili olarak kabul edilen görüşlerden birine göre Venüs de başlangıçta diğer gezegenlerle aynı yönde dönüyordu. Ancak daha sonra dönme ekseni 180 derece değişti (yani eksen eğikliği 180 derece oldu). Bu görüşe göre aslında Venüs baş aşağı şekilde aynı yönde dönmeye devam ediyor.

39. Bu parçada Venüs ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Dünya ile benzer bazı özelliklerine

B) Dönüş yönüyle ilgili bir teoriye

C) Hakkındaki bazı aydınlatılmamış noktalara

D) Dünya ile arasındaki tarihsel ilişkiye

E) Yörüngesini tamamladığı süreye

40. Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Güneş sisteminde birbirinden farklı özelliklere sahip gezegenler vardır.

B) Güneş sistemindeki bilinen tek ikiz gezegenler Dünya ve Venüs'tür.

C) Venüs'teki gün kavramı ile Dünya'daki gün kavramı süre olarak tamamen farklıdır.

D) Venüs, dönme yönü zaman içinde tam ters yönde değişmiş bir gezegendir.

E) Güneş sisteminde Venüs hariç tüm gezegenler aynı yönde dönmektedir.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. **Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1. Öğretmen: "Türklerde devleti yönetme yetkisinin kağana Gök Tengri tarafından verildiğine inanılırdı. Tarihî kayıtlarla da anlaşılabileceği üzere ilk Türk devletlerinde siyasi iktidar kavramı "kut" tabiri ile ifade edilmiştir. Tanrı, Türk kağanına kut vererek hükümdarlık gücü ve yetkisi bahşetmiştir."

Öğrenci: "Öğretmenim daha önceki yıllarda öğretmenimiz, bize kut anlayışına göre devlet hanedanın ortak malı sayıldığı için Türk devletlerinin taht kavgalarından dolayı kısa sürede yıkıldığını söylemişti. Bu uygulamanın bu olumsuz özellikleri varken Türk devletleri neden bu uygulamayı uzun süre benimsemişlerdir?"

Öğretmen: "Aslında hiçbir uygulama olumsuzluktan türememiştir. Kut anlayışı da öyle, kut anlayışı sayesinde ----.

Bu konuşmada öğretmenin cümlesini;

I. halkın hükümdara bağlılığı artar,

II. farklı ailelerin tahtta hak iddia etmesi engellenir,

III. hanedan içi çekişmeler çoğalır

ifadelerinden hangileriyle tamamlaması uygundur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Tasavvuf nedir? Bence tasavvuf Türklerin İslamiyet öncesi âdetleri ile İslamla birlikte gelen yeni âdetleri şiirsi bir anlayışla bir araya getirmektir. İlk Türk mutasavvıfı olan Hoca Ahmet Yesevi, Hz. Muhammed'in (s.a.v.) *Veda Hutbesi*'nde dile getirdiği "Kadınlar size Allah'ın bir emanetidir, onlara sahip çıkınız." sözü ile Orta Asya'daki Türk kadınının sosyal statüsünü örtüştürerek hazırladığı *Divan-ı Hikmet* adlı eserinde kadın-erkek eşitliğini savunmuştur. Bu anlayış etrafında İslam dinini Anadolu'ya yayan Horasan Erenleri dünyanın ilk organize kadın teşkilatı olan Baciyân-ı Rûm teşkilatının kurulmasında etkili olmuşlardır.

Hoca Ahmet Yesevi'nin bu yöntemine göre Türklerde İslamlaşma politikası aşağıdakilerden hangisi üzerine inşa edilmiştir?

A) Eski Arap geleneklerinin yaşatılması

B) Türk-İslam kütürü kaynaştırılması

C) İnanç birlikteliğinin sürdürülmesi

D) Gaza-cihat anlayışının devam ettirilmesi

E) Devletin birliğinin korunması

3. Aşağıdaki tabloda Osmanlı Devleti'nin kuruluşu ile ilgili tezlerden bazılarına yer verilmiştir.

H.E. Gibbons	Osmanlı Devleti'ni göçebe Türkmenler değil, Batı Anadolu'da yaşayan zorla Müslümanlaştırılmış Rumlar kurmuştur.
Paul Wittek	Osmanlı Devleti'nin görkemli yükselişinin nedeni gazadır.
Fuat Köprülü	Osmanlı Devleti'nin kuruluşu Gaziyân-ı Rûm, Ahiyân-ı Rûm, Baciyân-ı Rum ve Abdalân-i Rum gibi askerî, sosyal ve iktisadi grupların varlığına dayanır.
Halil İnalcık	Osmanlı Devleti 1302 yılında Bizans karşısında aldığı ilk başarı olan Koyunhisar (Bafeon) Savaşı'ndan sonra kurulmuştur.

Bu tablodan hareketle, Osmanlı Devleti'nin kuruluşu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Tek bir sebeple açıklanamayacak kadar karmaşık bir olaydır.

B) Batılı bilim insanları kuruluş gerçeğini görmezden gelmiştir.

C) H.E. Gibbons ile Paul Wittek aynı düşünceyi savunmaktadır.

D) Halil İnalcık, Paul Wittek'in tezini çürütmüştür.

E) Osmanlıların bir Türk imparatorluğu kurduğu tezi kabul görmüştür.

4. Amasya Genelgesi'nin bazı maddeleri şunlardır:

- Vatanın bütünlüğü ve milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- Osmanlı Hükûmeti üzerine aldığı sorumluluğu yerine getirememektedir.
- Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.

Amasya Genelgesi'nin bu maddeleriyle ilgili çıkarımlar şu şekildedir:

(I) Ulusal egemenlik imasında bulunulmuştur. (II) Vatanın içine düştüğü durum belirtilerek Osmanlı Hükûmeti ikaz edilmiştir. (III) Bu tehlike ile mücadele etmek için halka çağrı yapılmıştır. (IV) Kurtuluş Savaşı'nın amacı, gerekçesi, yöntemi ortaya konmuştur. (V) Mustafa Kemal askerlik görevinden ayrılarak sine-i millete dönmüştür.

Amasya Genelgesi'nin maddeleri, çıkarımlarla ilişkilendirildiğinde numaralanmış çıkarımlardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

5. Sakarya Savaşı'nın ardından Fransızlarla imzalanan Ankara Antlaşması'nda, Osmanlı Devleti'nin kurucusu Osman Gazi'nin büyükbabası olduğu düşünülen Süleyman Şah'ın Suriye'deki Caber Kalesi'nde bulunan mezarı, çevresiyle birlikte Türkiye'nin toprağı sayılmış ve kalede Türk bayrağı dalgalandırılması kabul edilmiştir.

Bu bigilere göre Türk Kurtuluş Savaşı'nın, Atatürk'ün aşağıdaki ilkelerinden hangisinin doğrultusunda yürütüldüğü söylenebilir?

A) Laiklik
B) Devletçilik
C) Milliyetçilik
D) İnkılapçılık
E) Cumhuriyetçilik

6. Aşağıda, bir yörenin bazı doğal ve beşerî özellikleri verilmiştir.

- Akarsuları taşımacılık ve ulaşım için elverişli değildir.
- Kaynak suları bol miktarda kireç içermektedir.
- Tektonik göl oluşumlarının yanında volkanik oluşumlu göller de bulunmaktadır.
- Balık ihtiyacının büyük bir kısmı denizlerden sağlanmaktadır.

Bu özellikler coğrafyanın aşağıdaki alt dallarından hangisiyle daha fazla ilgilidir?

A) Jeomorfoloji
B) Hidrografya
C) Biyocoğrafya
D) Kartografya
E) Klimatoloji

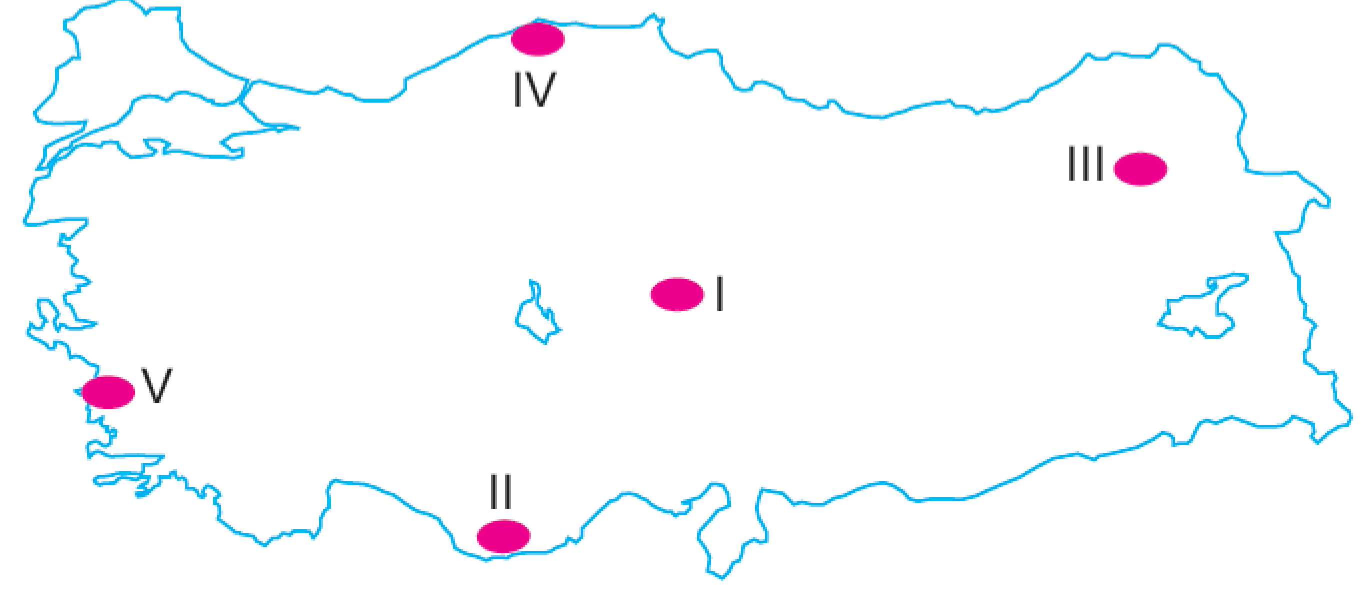
7. Aşağıdaki tabloda Y ve Z ülkelerinde doğuşta beklenen yaşam süreleri verilmiştir.

Özellik	Y Ülkesi	Z Ülkesi
Doğuşta beklenen yaşam süresi	43	87

Sadece tablodaki bilgilerden yararlanılarak aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılamaz?

A) Z ülkesinin yer altı kaynaklarının yetersiz olduğuna
B) Y ülkesinde bebek ölüm oranının yüksek olduğuna
C) Z ülkesinde ortanca yaşın yüksek olduğuna
D) Y ülkesinde çocuk bağımlı nüfus oranının, Z ülkesine göre yüksek olduğuna
E) Y ülkesinde kırsal nüfus oranının yüksek olduğuna

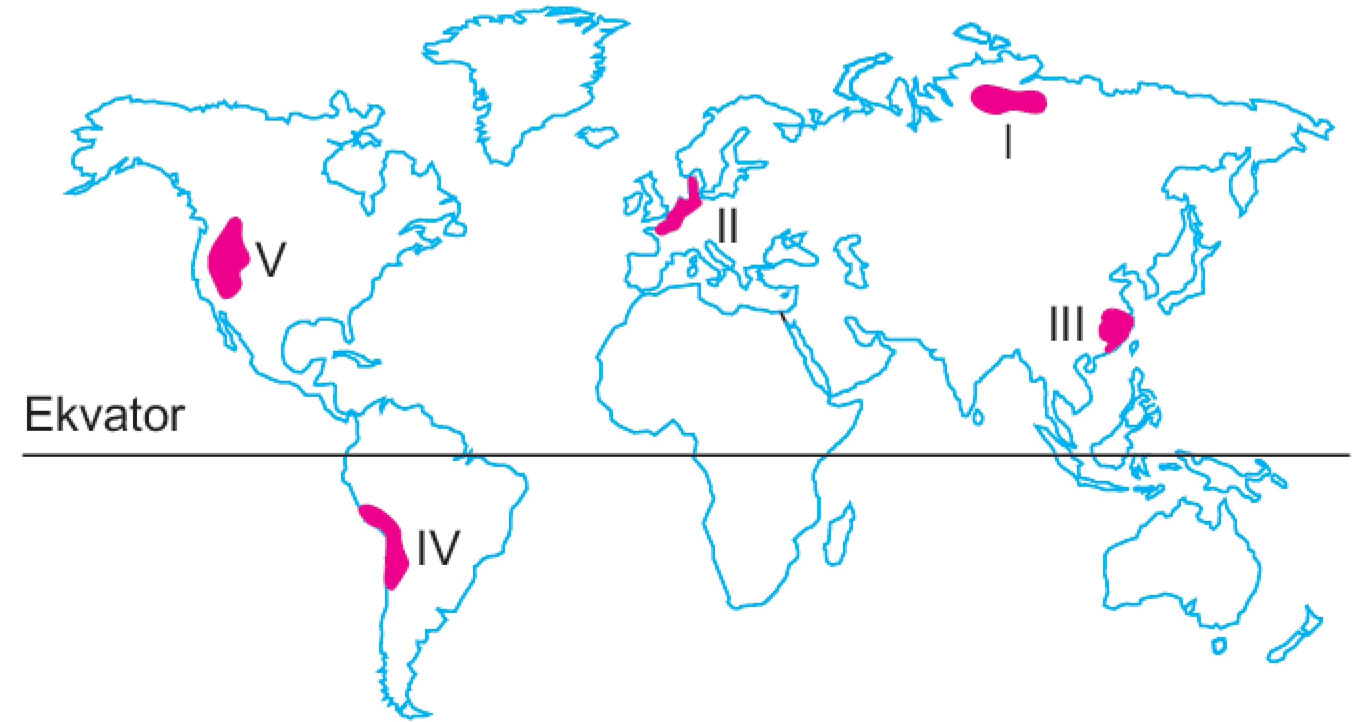
8. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanların iklim özellikleriyle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Güneşli gün sayısının en az olduğu alan IV'tür.
B) Ocak ayı sıcaklık ortalamasının en yüksek olduğu alan II'dir.
C) I'de kar yağışlı ve donlu gün sayısı III'ten azdır.
D) V. alanda orografik, IV. alanda ise cephe yağışlarının oranı daha fazladır.
E) V. alanda kar yağışı ve don olayı nadiren görülür.

9. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlardan hangileri alçak düzlük bölgeler arasında yer almaz?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) III ve IV
E) IV ve V

10. İnsanlar, artan ihtiyaçlarını karşılayabilmek için doğrudan veya dolaylı olarak her geçen gün doğaya daha fazla müdahale etmektedirler. Bu durum, doğal dengeye zarar vermekte ve bazı beşerî kaynaklı afetlerin ortaya çıkmasına neden olmaktadır.

Buna göre;

I. orman yangını,
II. erozyon,
III. deprem,
IV. tsunami

afetlerinden hangilerinin ortaya çıkmasında insanların doğrudan ya da dolaylı etkisi vardır?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

11. On sekizinci yüzyıldaki düşünme biçiminin "aydınlanma" olarak adlandırılması o çağın fenomeni olarak düşünülebilir. Aydınlanma, bu yüzyılda düşünsel alandaki dönüşümün aslında felsefi bir düşünme ile ele alındığında verilen bir isimdir diyebiliriz. Bir anlamda yüzyılı nesne edinen felsefenin bir kavramsallaştırmasıdır. Bu kavramın, felsefenin asli işlevi olan sorgulayıcılığı en doğru biçimde anlattığı da açıktır. Çünkü bu yüzyıl, dogmalara karşı uzlaşmaz bir düşünsel savaşın, felsefe ile yapıldığı çağ olmuştur.

Bu parçada felsefi düşünmeyle ilgili aşağıdakilerden hangisinin vurgulandığı söylenebilir?

A) Rasyonelliği temel alan bir bilme biçimi olması

B) Eleştirelliğe dayanan refleksif bir düşünme faaliyeti olması

C) Dinî bilginin etkinliğini azaltan bir zihniyet oluşturması

D) Toplumsal dönüşümlerin sağlayıcısı olan tek unsur olması

E) Bilimsel düşünmenin önünü açan bir sorgulayıcılık içermesi

12. "Bütün filozoflar metafizik düşünür. Farabi metafizik düşünür. O hâlde Farabi filozoftur."

Bu argümanla ilgili,

I. Tümdengelim türü akıl yürütme yapılmıştır.

II. Mantıksal geçerliliği olan bir çıkarımdır.

III. İki öncül ve bir sonuçtan oluşan bir yapıya sahiptir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III



13. Bize toplum içinde yaşamayı yeğleten, başkalarını sevmemiz oluyor ve bunların hepsi, devletin amacı olan iyi yaşamın sağlanmasına katkıda bulunuyorlar ve iyi yaşam demek bizce mutlu ve soylu yaşamaktır. Öyleyse şurasını teslim etmeliyiz ki devlet dediğimiz siyasal birlik, yalnızca bir arada yaşamak için değil, soylu eylemlerde de bulunabilmek içindir.

Aristoteles'in *Politika* adlı eserinden alınan bu parça aşağıdakilerden hangisini destekler niteliktedir?

A) İnsanların erdemli yaşamasının ancak sosyal birliktelik içinde mümkün olacağını

B) Toplumsallaşmayan insanın doğal durumda mutlu olamayacağını

C) Siyasal alanın, doğal ahlakı ortadan kaldıran bir unsur olduğunu

D) İnsanın doğası gereği devlet düzeni içinde yaşamaya yatkın olmadığını

E) Devletin, iyi yaşamın amacı olarak görülmesi gerektiğini

14. İnsanın ortaya çıkardığı kültürün bir unsuru olan sanat her zaman en tartışmalı alanlardan biri olmuştur. Bir insan ürününün, sanat olmasının hangi ölçüte bağlı olduğu, tartışmalı bir konu olarak günümüzde de güncelliğini korumaktadır. Ancak bu konuda uzlaşılan nadir şeylerden birinin sanatın doğada olmadığı olmakla beraber buna ek olarak tarih boyunca sanat adını alan her eserin de bir benzerinin olmadığıdır.

Bu parça sanat eseriyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisini destekler niteliktedir?

A) Doğal gerçekliği aslına uygun yansıtan bir etkinliktir.

B) Belirli bir toplumun değil, evrensel anlamda insanlığın malıdır.

C) Tarihsel olarak ölçütleri değişen dinamik bir uğraştır.

D) İnsanda "oyun" dan duyulan hazzı üreten eserlerdir.

E) Yaratıcılığa dayanan, biriciklik içeren somut ürünlerdir.

15. 20. yüzyılın önemli düşünsel yaklaşımların başında gelen iki akımdan biri felsefenin öznelliği aşabilen bir etkinlik olmayacağını söyleyerek sadece bir yorum olduğunu iddia ederken "anlama" diye bir yöntemi icat ediyordu. Diğer akım ise felsefeyi, bataklık olarak adlandırdığı metafizikten kurtarmayı, salt mantık alanına indirgeyen bir uğraş olarak olgusal olanın ötesine geçmemesi gerektiğini, felsefe için bilimsel düşünmenin tek kurtuluş olduğunu vurguluyordu.

Bu parçada söz edilen yaklaşımlar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Görüngü bilimi, varoluşçuluk

B) Yeni ontoloji, diyalektik materyalizm

C) Hermeneutik, mantıkçı pozitivizm

D) Septisizm, diyalektik idealizm

E) Sezgicilik, nihilizm

16. Sultan IV. Murad Han'ın huzuruna bir adam getirdiler. Adam, bir dikiş iğnesini yere dikiyor, iki adım uzaktan başka bir iğneyi atarak öbürünün deliğinden geçiriyordu. Padişah adama bu ilmi öğrenebilmek için ne kadar çalıştığını sordu. Adamın "Kırk yıl çalıştım hünkârım." cevabını alınca padişah şöyle buyurdu: "Bu kişiye kimsenin beceremeyeceği bir hüner gösterdiği için kırk altın verin; zekâsını, kabiliyetini ve zamanını böyle yararsız bir işi öğrenmeye harcadığı için de kırk gün hapse atın."

Bu parçada bilginin hangi özelliğine vurgu yapılmıştır?

A) Gerçek olmasına

B) Kaynağının sağlam olmasına

C) Yararlı olmasına

D) Kolay saklanabilir olmasına

E) Uygulanmasının kolay olmasına

17. İslam inancına göre Allah (c.c.), birdir ve tektir. Bu bir oluş sadece sayı yönüyle bir "bir"lik değildir. O'nun bir oluşu zatında, sıfatlarında, isimlerinde ve fiillerinde eşi ve benzeri olmayışı açısındandır. Bu birlik ise "tevhit" kavramıyla ifade edilir. Kur'an'da da Allah'ın (c.c.) zat ve sıfatlarında tek olduğu (vahdaniyet) bildirilir.

Aşağıdakilerden hangisi Allah'ın vahdaniyet sıfatının geçtiği ayetlerden biri değildir?

A) "Eğer yerde ve gökte Allah'tan başka tanrılar bulunsaydı, yer ve gök (bunların nizamı) kesinlikle bozulup gitmişti. Demek ki Arş'ın Rabbi olan Allah, onların yakıştırdıkları sıfatlardan münezzehtir." (Enbiyâ, 21:22)

B) "…Ondan başka tanrı yoktur. Onun zatından başka her şey yok olacaktır..." (Kasas, 28:88)

C) "O, kendisinden başka hiçbir ilah olmayan Allah'tır..." (Haşr, 59:22)

D) "De ki: "O, Allah'tır, tektir. Allah sameddir. Doğurmamış ve doğmamıştır." (İhlâs, 112:1-3)

E) "… Şüphesiz Allah, yapmakta olduklarınızı noksansız görür." (Bakara, 2:110)

18. Yalan konusunda çok hassas davranan Hz. Peygamber (s.a.v.), insanlara yalan söylemeyi yasaklamış ve yalana götürebilecek her türlü davranış konusunda da onları uyarmıştır. O, "Yalancılıktan kaçının. Çünkü ister ciddi olsun, isterse şaka yollu olsun yalan söylemek Müslüman'a yakışmaz." buyurarak şaka yollu bile olsa yalandan kaçınmanın önemine dikkat çeker.

Bu parçada Hz. Muhammed'in (s.a.v.) hangi özelliğine dikkat çekilmektedir?

A) Danışmaya önem verdiğine

B) Doğru ve güvenilir olduğuna

C) Akıllı ve zeki oluşuna

D) Günah işlemekten korunduğuna

E) Merhametli ve affedici oluşuna

19. "... Artık onlardan korkmayın, benden korkun..." (Mâide, 5:3)

"… Yoksa onlardan korkuyor musunuz? Eğer (gerçek) müminler iseniz bilin ki Allah, kendisinden korkmanıza daha layıktır." (Tevbe, 9:13)

Bu ayetlerde aşağıdaki değerlerden hangisinden bahsedilmiştir?

A) Şecaat B) Adalet C) Merhamet
D) Hikmet E) İffet

20. İslam dünyasında önemli sayıda taraftarı bulunan itikadi bir mezheptir. Kabul gören görüş, Kerbela'da Hz. Hüseyin'in (r.a.) şehit edilmesinden sonra ortaya çıktığıdır. Bu mezhep, Hz. Ali'yi (r.a.) Hz. Peygamber'den (s.a.v.) sonra insanların en faziletlisi olarak kabul edip onun Kur'an ve hadisle tayin edilmiş imam (devlet başkanı) olduğuna, ondan sonra imametin Hz. Ali'nin (r.a.) soyundan devam edeceğine inanan kişilerden oluşmaktadır.

Aşağıdaki mezheplerden hangisi bu parçada anlatılan görüşle ilişkilidir?

A) Hanefilik B) Malikilik C) Şafiilik
D) Şiilik E) Hanbelilik

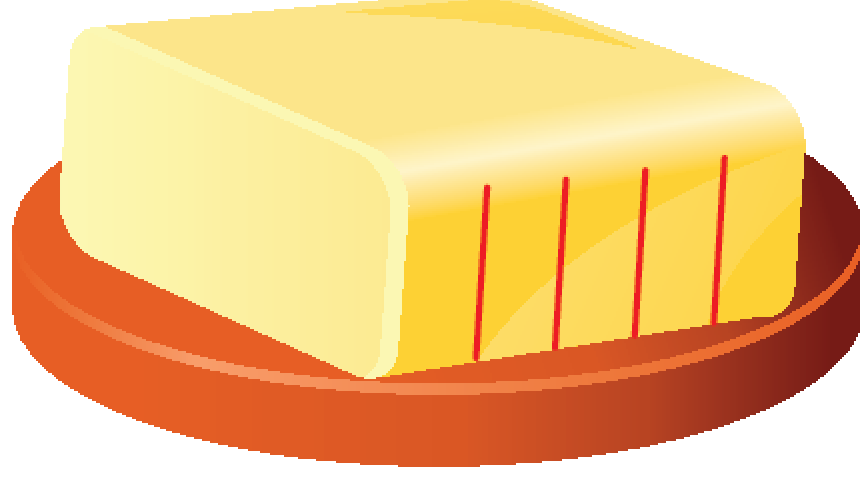
SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.

TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ayla, yapacağı kek için 105 gram tereyağı kullanacaktır. Tereyağı, üzerindeki kırmızı çizgilerle işaretli yerlerden 5 eşit parçaya ayrılmıştır.



Ayla, bu tereyağının iki parçasının tamamını ve bir parçasının da $\frac{1}{3}$'ünü kesip alırsa istediği tereyağı miktarını elde ediyor.

Buna göre, tereyağının tamamı kaç gramdır?

A) 200 B) 215 C) 225 D) 230 E) 245

2. Bir tekstil firması tasarladığı bir tişört üretimi için 6 farklı renk, her renk için 5 farklı beden ölçüsü ve her bir beden ölçüsü için üretim adedi 1000 tane olacak şekilde üretimi gerçekleştirmiştir. Fakat üretilen her bir beden ölçüsündeki tişörtlerin $\frac{1}{25}$'i defoludur.

Firma defolu ürünleri eleyip diğerlerini piyasaya sunacağına göre, defosuz tişört adedi kaçtır?

A) $5^2 \cdot 2^4 \cdot 3$ B) $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ C) $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^2$
D) $2^7 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ E) $5^3 \cdot 3^2 \cdot 2^5$

3. Aşağıda verilen kartonların üstlerinde yazılı olan sayılara, aralarındaki işlemler uygulandığında A, B ve C sayıları elde edilmektedir.

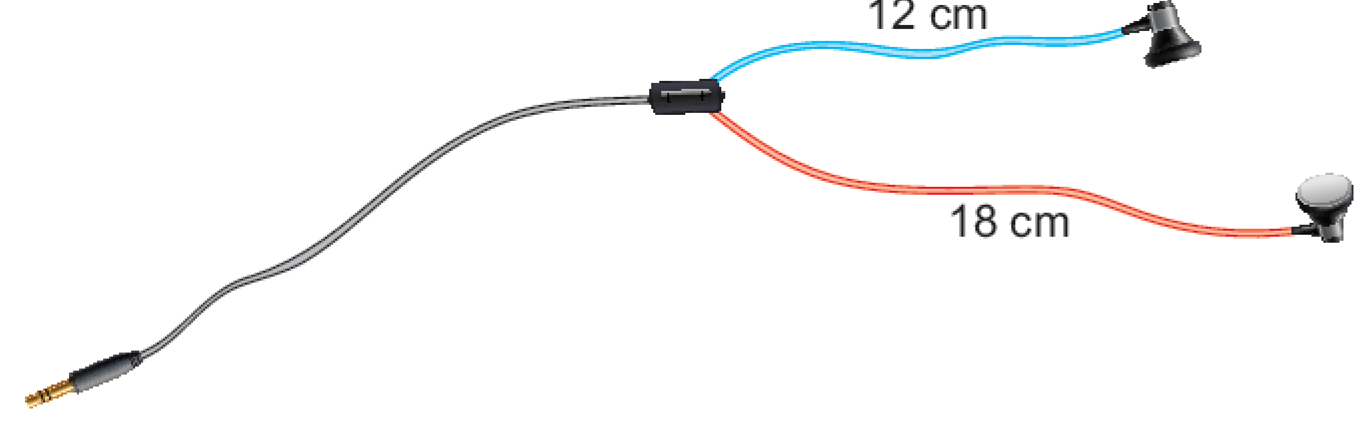
[–3] : [12] = A [4] – [5] = B [6] + [8] = C

Bu kartonların dört tanesinin yerleri değiştirilip aynı işlemler uygulandığında A = B = C eşitliği sağlanmıştır.

Buna göre, yerleri değiştirilmeyen kartonların üstlerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

A) 18 B) 14 C) 11 D) 9 E) 3

4. Aşağıda, kabloları üç farklı renkten oluşan bir kulaklık ile bu kulaklığın kırmızı ve mavi kablolarının uzunlukları verilmiştir.



Arızalı olan bu kulaklık, kırmızı ve mavi renkli kablolardan bir miktar kısaltılarak tamir edilmiş ve tamir edildikten sonra kırmızı kablonun uzunluğu, mavi kablonun uzunluğundan daha kısa olmuştur.

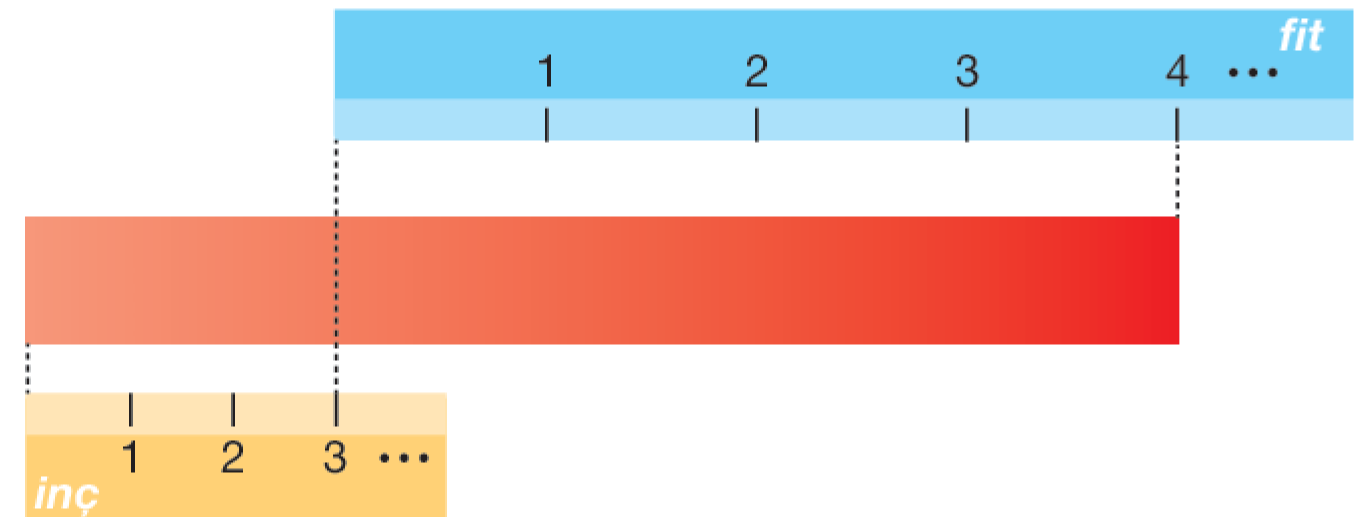
Buna göre, kabloların kısaltılan uzunluklarının cm türünden değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Mavi	**Kırmızı**
A)	$\sqrt{2}$	$5\sqrt{2}$
B)	$\sqrt{3}$	$4\sqrt{3}$
C)	$\sqrt{5}$	$2\sqrt{11}$
D)	$2\sqrt{3}$	$3\sqrt{7}$
E)	$2\sqrt{2}$	$4\sqrt{5}$

5. İnç ve fit uzunluk ölçü birimleridir.

1 inç = 2,54 cm ve 1 fit = 12 inç'tir.

Elinde inç ve fit türünden iki cetvel olan Gamze, uzunluğunu ölçmek istediği bir kumaşı aşağıdaki şekilde ölçüyor.



Buna göre, Gamze kumaşın uzunluğunu kaç cm bulur?

A) 129,54 B) 124,28 C) 120,62
D) 118,54 E) 116,92

6. Alp, Berk, Can ve Deniz farklı sabit hızlarla koşarak bir yarış yapıyor.

Koşuculardan Can yarış bittikten sonra istatistiklere baktığında yarışı; Berk'in 15 saniye gerisinde, Alp'in 30 saniye önünde ve Deniz'in 5 saniye gerisinde bitirdiğini görüyor.

Alp, Berk, Can ve Deniz'in yarışı bitirme süreleri sırasıyla a, b, c ve d olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c < d$ B) $a < c < d < b$
C) $d < c < b < a$ D) $d < b < a < c$
E) $b < d < c < a$

7. x ve y tam sayı olmak üzere,

$(x + y)^3 - 3xy(x + y)$

ifadesi tek sayıya eşittir.

Buna göre,

I. $x^2 - y^2$

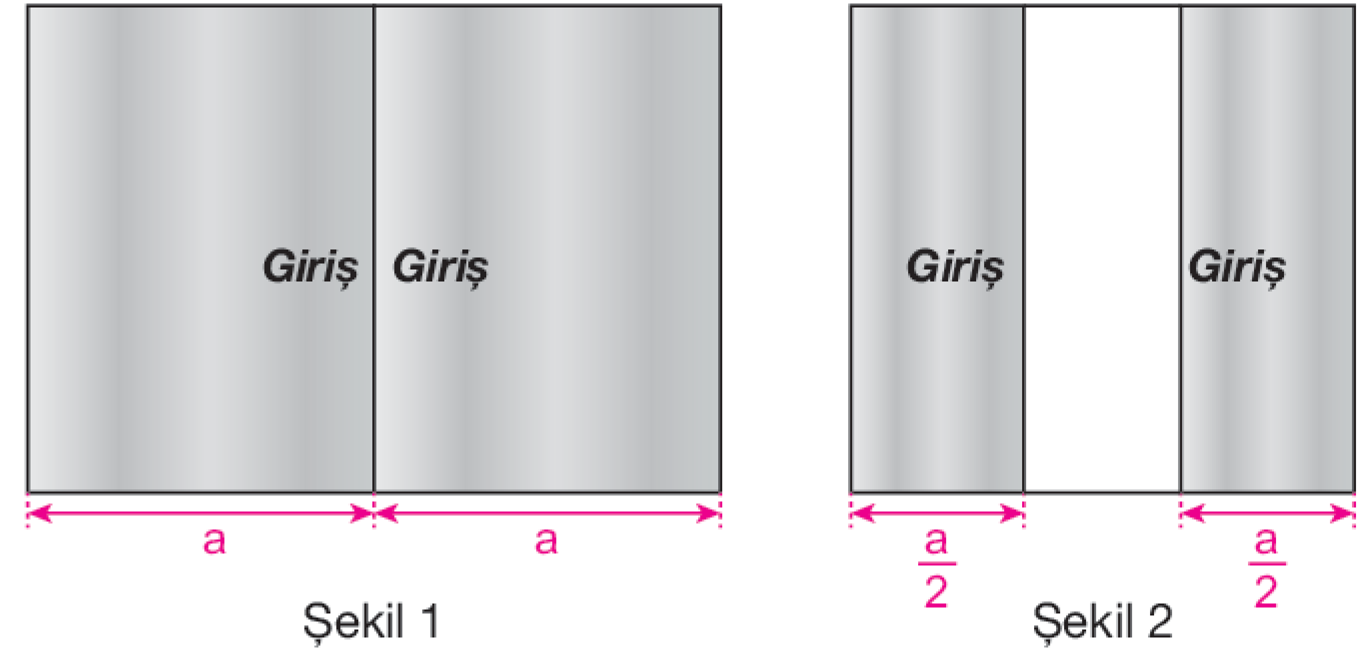
II. $xy + x + y$

III. $x \cdot (x + y)$

ifadelerinden hangileri daima tek sayıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

8. Bir marketin otomatik giriş kapısı Şekil 1'de gösterildiği gibi a birim uzunluğunda iki parçadan oluşmaktadır.



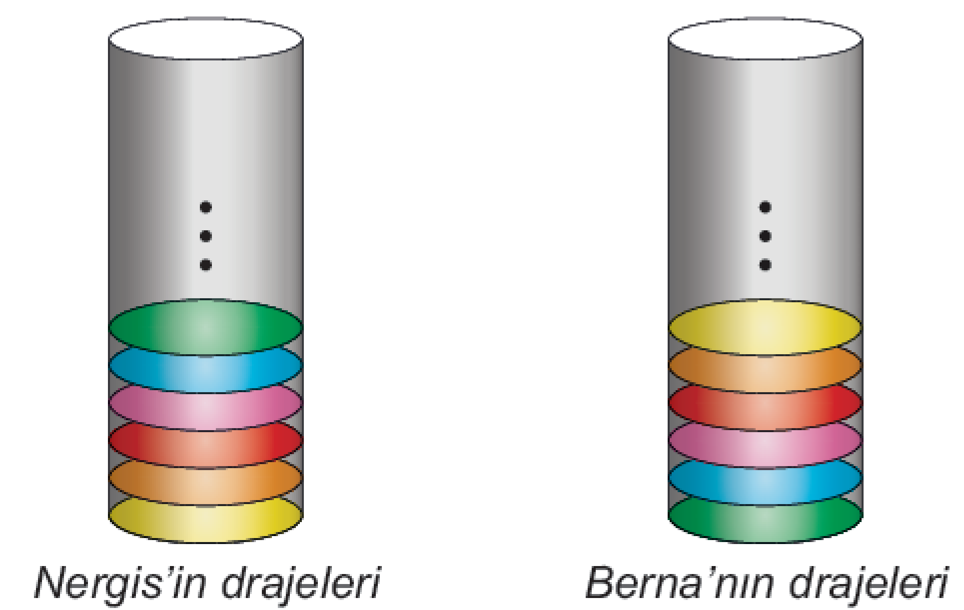
Şekil 1 Şekil 2

Bu kapılar Şekil 2'de gösterildiği gibi uzunluklarının en az yarısı kadar açıldığında 1 kişi markete girebiliyor.

Buna göre, bir kişinin kapıdan girebileceği mesafenin alabileceği değerlerin aralığını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|x - a| \leqslant \frac{2a}{3}$ B) $|x - a| \leqslant \frac{a}{2}$
C) $\left|x - \frac{3a}{2}\right| \leqslant a$ D) $\left|x - \frac{3a}{2}\right| \leqslant \frac{a}{2}$
E) $|x - a| \leqslant a$

9. Aşağıdaki şekillerde Nergis ve Berna'nın ellerindeki şekerleme kutularında bulunan drajelerin bir setindeki renk dizilimleri gösterilmiştir. Kutuların içerisindeki drajelerin tam setler hâlinde olduğu ve her iki kutudaki draje sayılarının eşit olduğu bilinmektedir.


Nergis'in drajeleri *Berna'nın drajeleri*

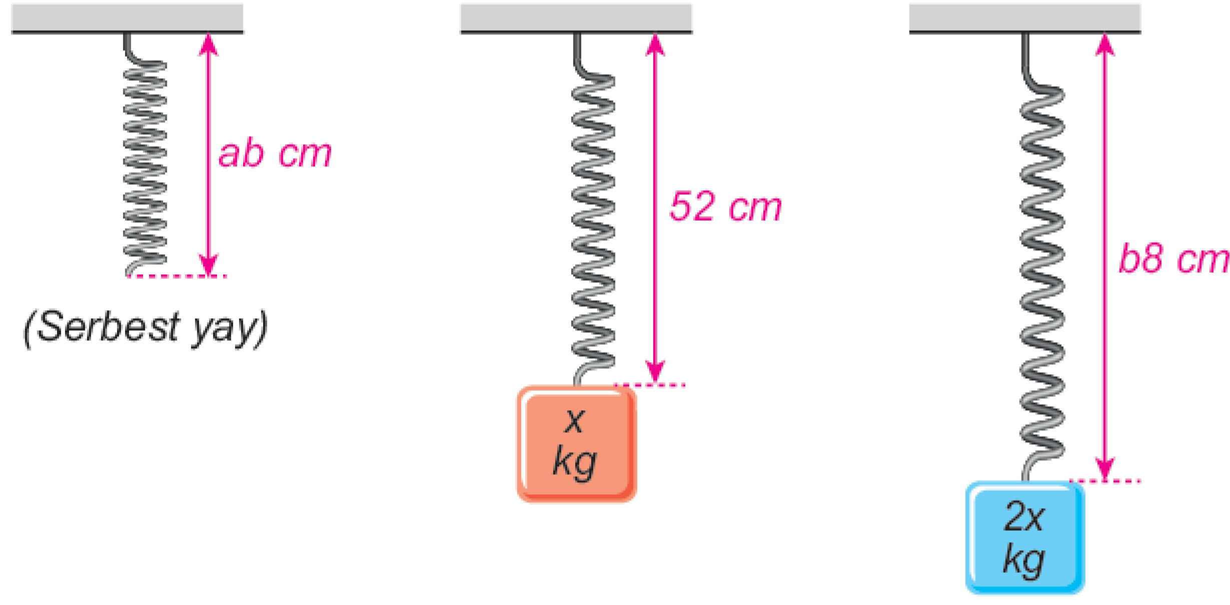
En üstteki draje yenilmeden bir altındaki draje yenilememektedir.

Nergis kutuyu açıp 3 tane yeşil draje yediği anda, yediği sarı draje sayısıyla kutuda kalan sarı draje sayısı eşit oluyor.

Buna göre, Berna kutuyu açıp en fazla kaç tane draje yerse ikisinin de kutularındaki mavi draje sayıları eşit olur?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

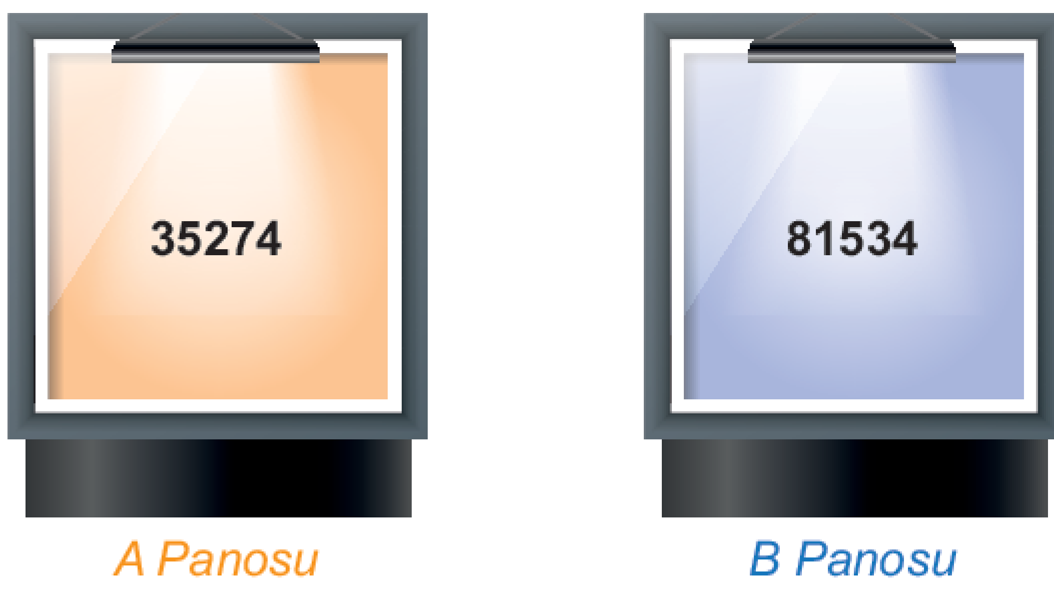
10. Bir yayın uzama miktarı ucuna takılan ağırlıkla doğru orantılıdır. ab ve b8 ikişer basamaklı doğal sayılar olmak üzere, bu yay ile ilgili yapılan bazı ölçümler aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu yayın ucuna 4x kg ağırlığında bir cisim takılırsa uzunluğu kaç cm olur?

A) 82 B) 88 C) 94 D) 100 E) 108

11. Serhat A ve B panolarına beşer basamaklı iki tane sayı yazdıktan sonra A ve B panosunda yazılan sayılardan birer tane rakam sildikten sonra kalan rakamların sırasını değiştirmeden panolarda sırasıyla dört basamaklı yeni abcd ve efgh sayılarını elde ediyor.



A Panosu B Panosu

abcd sayısı 4 ve efgh sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre,

I. d = h

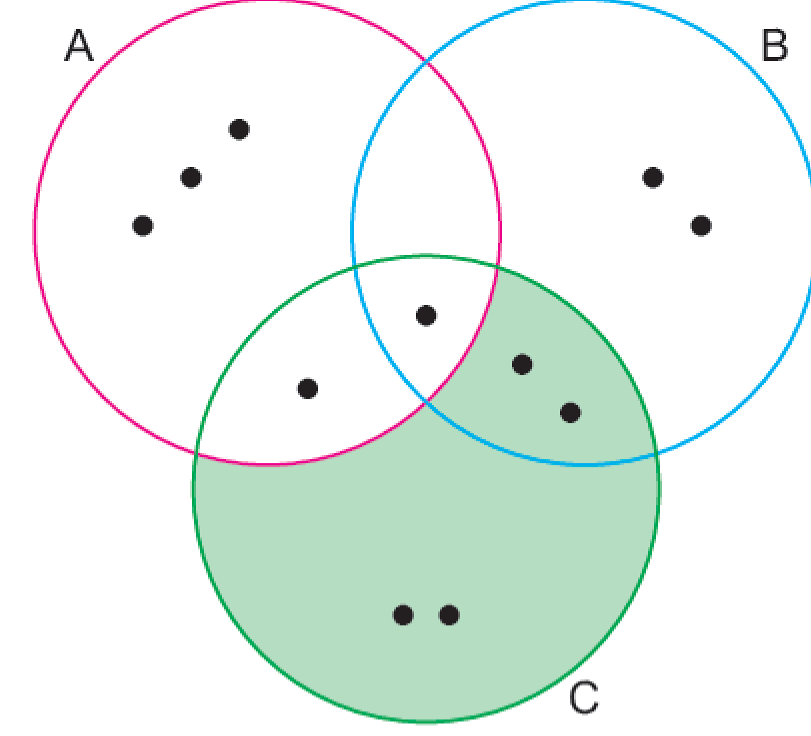
II. b = g

III. c + f = a

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

12. SERTAY, YAVUZ ve ERKAN, isimlerini oluşturan harflerle A, B ve C kümelerini oluşturarak aşağıdaki Venn şemasını çizmişlerdir. Şemadaki her bir nokta farklı bir elemanı belirtmektedir.



Buna göre, boyalı bölgede bulunan harflerle aşağıdaki kelimelerden hangisi yazılabilir?

A) SERT B) SERA C) KARE D) YARE E) KENE

13. Haftanın 4 günü uçuşu olan bir pilotun uçuş günleri salı, perşembe, cuma ve pazardır. Pilotun uçuş yapacağı şehirler ise Ankara, Berlin, Paris ve Brüksel'dir.

Pilotun uçuş yapacağı gün ve şehirlerle ilgili

p: "Salı günü Ankara uçuşu vardır."

q: "Cuma günü Brüksel uçuşu yoktur."

r: "Pazar günü Paris uçuşu vardır."

s: "Perşembe günü Berlin uçuşu vardır."

önermeleri veriliyor.

$(p' \wedge s) \Rightarrow (r' \vee q')$

önermesinin doğruluk değeri sıfır olduğuna göre, pilotun salı, perşembe, cuma ve pazar günü uçuş yapacağı şehirler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Ankara, Paris, Berlin, Brüksel

B) Paris, Brüksel, Ankara, Berlin

C) Berlin, Ankara, Paris, Brüksel

D) Brüksel, Berlin, Ankara, Paris

E) Brüksel, Paris, Berlin, Ankara

14. a gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

$f(x) = 2x - 1$

$g(x) = 2f(x) + 5$

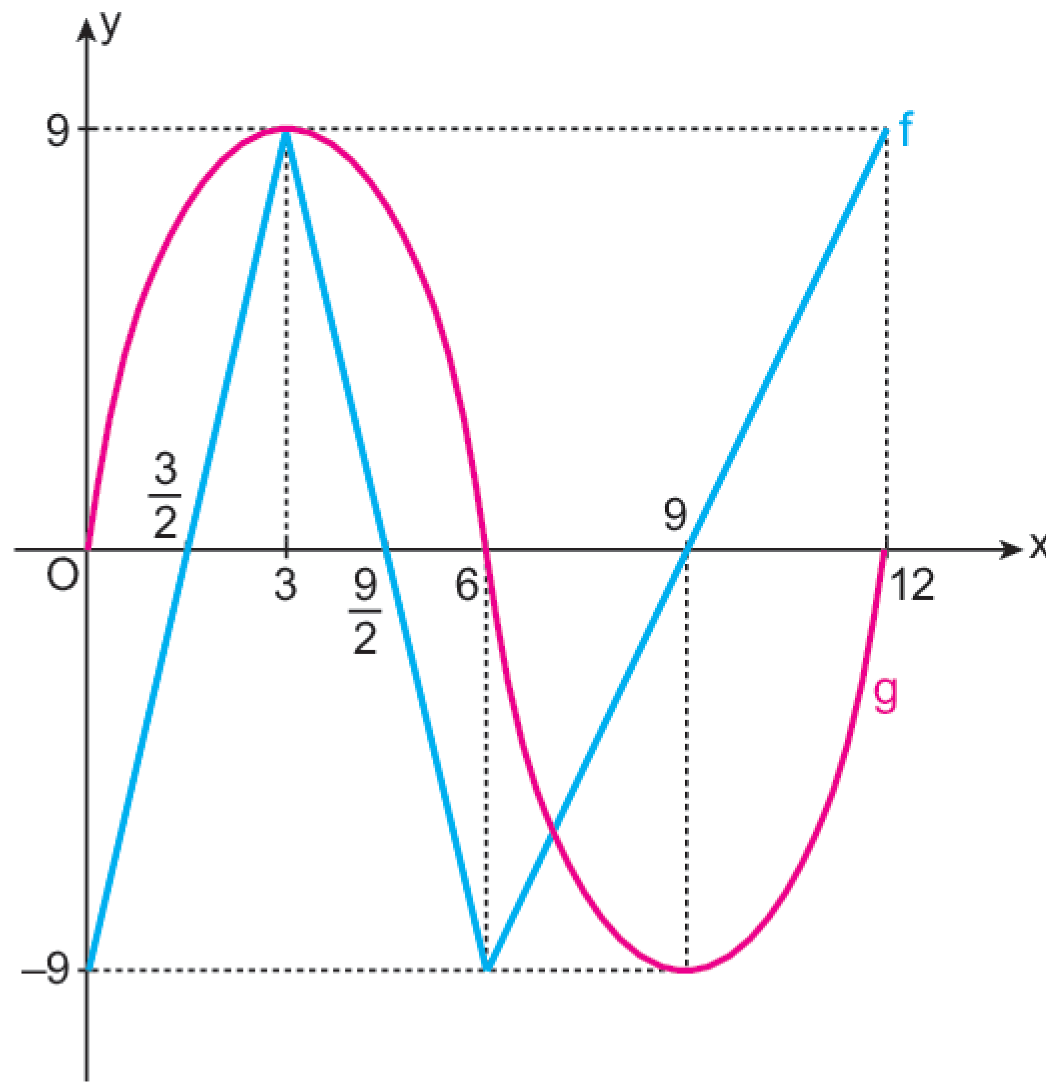
biçiminde tanımlanıyor.

$(fof)(a) = (gog)(a)$

eşitliği sağlandığına göre, a sayısı için f(a) değeri kaçtır?

A) –4 B) $-\frac{5}{2}$ C) –2 D) 0 E) 1

15. Dik koordinat düzleminde [0, 12] kapalı aralığında tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafiği şekilde verilmiştir.



a, b ve c değerleri [0, 12] aralığında tam sayılar olmak üzere,

- $f(a) \cdot g(a) = 0$ eşitliğini sağlayan p tane a değeri vardır.
- $f(b) \cdot g(b) > 0$ eşitsizliğini sağlayan q tane b değeri vardır.
- $f(c) \cdot g(c) < 0$ eşitsizliğini sağlayan r tane c değeri vardır.

Buna göre, p · q · r çarpımının sonucu kaçtır?

A) 80 B) 96 C) 100 D) 120 E) 144

16. Üç farklı firmanın birbirlerine yaptıkları satış sonrasında kestikleri fatura tutarları aşağıda verilmiştir.

Alıcı: MUTLU LTD. ŞTİ. *Ürün Bedeli: 600 TL* *Satıcı:* AKAR LTD. ŞTİ.	*Alıcı:* DEMİR LTD. ŞTİ. *Ürün Bedeli: 850 TL* *Satıcı:* MUTLU LTD. ŞTİ.	*Alıcı:* AKAR LTD. ŞTİ. *Ürün Bedeli: 1200 TL* *Satıcı:* DEMİR LTD. ŞTİ.
Alıcı: MUTLU LTD. ŞTİ. *Ürün Bedeli: 900 TL* *Satıcı:* DEMİR LTD. ŞTİ.	*Alıcı:* DEMİR LTD. ŞTİ. *Ürün Bedeli: 500 TL* *Satıcı:* AKAR LTD. ŞTİ.	*Alıcı:* AKAR LTD. ŞTİ. *Ürün Bedeli: x TL* *Satıcı:* MUTLU LTD. ŞTİ.

Bu üç firma birbirlerine ödemeleri gereken tutarların tamamını nakit olarak ödedikten sonra Mutlu Ltd. Şti. ile Demir Ltd. Şti. firmalarının kasalarındaki para eşit miktarda artmıştır. Bu 3 firma bu süreçte sadece birbirleriyle ticaret yapmıştır.

Buna göre, Akar Ltd. Şti. firmasının kasasından eksilen nakit tutarı kaç TL'dir?

A) 2600 B) 2200 C) 1800 D) 1500 E) 1100

17. Tepe Değer: Bir veri grubunda en çok tekrar eden veriye o veri grubunun tepe değeri (mod) denir.

Açıklık: Bir veri grubundaki en büyük veri ile en küçük verinin farkıdır.

Eren Öğretmen, açıklık kavramını kullanarak aşağıdaki tanımlamayı yapıyor.

$\text{Açıklık Ortalaması} = \frac{\text{Açıklık}}{2}$ olmak üzere,

açıklık ortalaması veri grubunun bir elemanıysa bu veri grubuna tutarlı grup denir.

Eren Öğretmen, bu tanımın ardından öğrencilerine aşağıdaki soruyu yöneltiyor.

"50, 30, 20, 40, 80, x

veri grubu tutarlı grup olduğuna göre, bu veri grubunun tepe değeri kaç farklı değer olabilir?"

Buna göre, soruyu doğru cevaplayan öğrencinin cevabı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. Bir yurtta 2, 3 ve 4 kişilik odalar vardır.

Bu yurtta başlangıçta 2, 3 ve 4 kişilik oda sayıları sırasıyla 4, 3 ve 5 sayılarıyla orantılıdır.

Bu yurda kaydolan öğrenci sayısında artış yaşandığı için 2 kişilik odalardan 12 tanesi 3 kişilik odaya ve 3 kişilik odalardan 10 tanesi 4 kişilik odaya dönüştürülüyor. Bu sayede yurdun kontenjanı 207 kişiye çıkarılıyor.

Buna göre, başlangıçta yurttaki 4 kişilik oda sayısı kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

19. Bir kasiyer, tamamı 10 TL'lik ve 20 TL'lik banknotlardan oluşan bir miktar parayı kasasına üst üste karışık sırada koymuştur.

Bu kasiyer, ilk önce dizdiği bu paraların en üstünden toplam değeri 130 TL olan 10 adet banknot, daha sonra en altından toplam değeri 200 TL olan 12 adet banknot almıştır. Kasiyer geriye kalan 8 adet banknotun değerinin 100 TL olduğunu görmüştür.

Buna göre, kasiyerin başlangıçta kasasına koyduğu paraların kaç tanesi 10 TL'lik banknotlardan oluşmaktadır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

20. Bir satıcı mağazasına aldığı bardaklar için, "Tanesi 20 TL'den satarsam 40 bardak satışında maliyeti çıkarırım, kalan 60 bardağın satışından kazandığım da kârım olur." diye bir hesap yapıyor.

Fakat satış yapamayınca bardak fiyatlarını indiriyor. Bu durumda da 50 bardak satınca maliyeti çıkarıyor.

Buna göre, son durumda satıcının 1 bardağın satışında kâr yüzdesindeki azalış kaçtır?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

21.



Şekil 1



Şekil 2

Fotoğraf albümüne bakan Ekrem'in tarihî bir binayı ilk ziyaretinde çektirdiği fotoğraf Şekil 1'de gösterilmiştir.

Ekrem, bu binaya ikinci ziyaretini oğluyla yapmıştır ve Şekil 2'deki fotoğraf o güne aittir.

Ekrem, oğluna:

"Ben bu binayı ilk ziyaret ettiğimde binanın yaşı benim yaşımın 11 katıydı. Seninle yaptığımız ziyarette ise binanın yaşı benim yaşımın 3 katının 20 fazlasıydı." demiştir.

Buna göre, bina kaç yılında yapılmıştır?

A) 1870 B) 1875 C) 1880
D) 1885 E) 1900

22. Mert, faturalı hat sözleşmesini ocak ayında 12 ay taahhütlü olarak imzalamıştır. Mert'in 1 aylık fatura içeriği aşağıdaki gibidir.



Mert'in 2 aylık fatura kullanımı boyunca her iki ayda da interneti bittiği için 4 GB internete 25 TL ödeyerek ek paket almıştır.

Mert'i müşteri hizmetleri mart ayında arayarak "Mert Bey, tarifenizdeki internetin sizin için yeterli olmadığını gözlemledik. Size bir teklifimiz var. Yeni tarifenizde, aldığınız ek paketteki internetin %25 fazlasına, pakete ödediğiniz ücretin %20 eksiğini ödeyeceksiniz. GB artışını ve ücretini şu an kullandığınız tarifenin üzerine ekleyeceğiz. Üstelik bu teklifimizi kabul ederseniz mart ayından itibaren geçerli olacak."

Mert, bu teklifi kabul ettiğine göre, mart ayından itibaren taahhüt süresi doluncaya kadar ödeyeceği tutar, süper tarifeye ödeyeceği tutardan kaç TL fazladır?

A) 150 B) 200 C) 250 D) 300 E) 350

23. Derya, kahve hazırlamak için eşit aralıklarla ölçeklendirilmiş 150 mL'lik bardak kullanmaktadır. Derya, kahvesini aşağıda verilen görseldeki ölçüleri kullanarak homojen bir karışım olarak hazırlıyor.



Derya, kahvesinden 50 mL içtikten sonra kahvenin kıvamını hafif buluyor ve bu bardağa 25 mL kahve, 25 mL su ekleyerek istediği sertlikte bir kahve elde ediyor.

Buna göre, son durumda Derya'nın hazırladığı kahvenin kahve yüzdesi kaçtır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

24. Uygulama üzerinden sipariş alan bir restoran 30 dakikada teslimat garantisiyle çalışmaktadır.

Bu restoran 12.30'da bir sipariş alıyor. Siparişin hazırlanması 5 dakika gecikince kurye normalde 15 dakikada adrese ulaşacağı güzergâhı değiştiriyor.

Kurye yeni güzergâhta 5 km daha az yol giderek müşteriye teslimatı tam zamanında gerçekleştiriyor.

Kuryenin tüm teslimatlarında saatteki hızı aynı olduğuna göre, kuryenin ilk kullanacağı güzergâh kaç km'dir?

A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20



25. Sekiz kattan oluşan ve her bir katında ikişer daire bulunan bir apartmanın her bir dairesinde en az 1, en fazla 4 kişi yaşamaktadır.

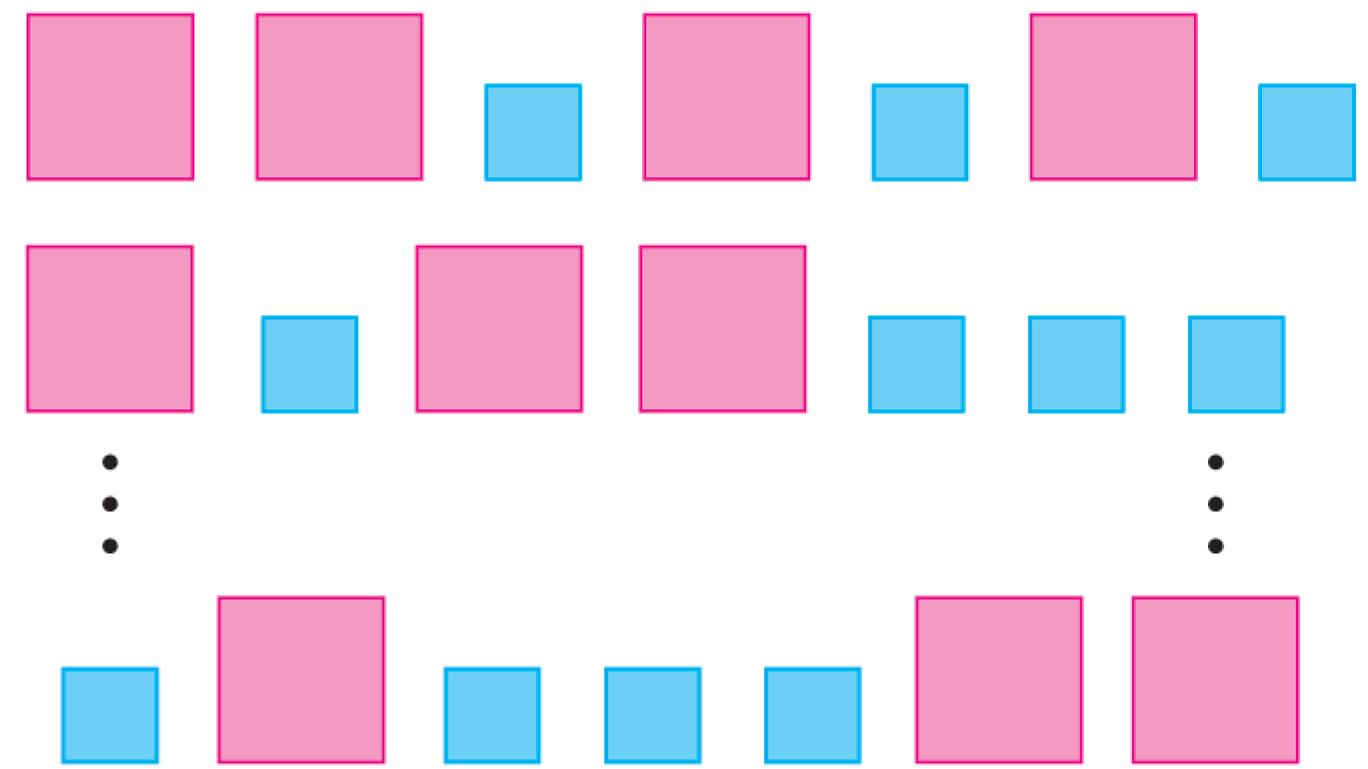
Aşağıda bu apartmanda yaşayanlarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir:

- Bir kişinin yaşadığı daire sayısı, iki kişinin yaşadığı daire sayısına eşittir.
- Üç kişinin yaşadığı daire sayısı, dört kişinin yaşadığı daire sayısının iki katıdır.
- Toplam 35 kişi yaşamaktadır.

Apartmanın ilk üç katında yaşayan kişi sayısı 19 olduğuna göre, dördüncü ve altıncı katlarında yaşayanların toplam sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 10 B) 9 C) 7 D) 5 E) 4

26. Aynı renkli karelerin özdeş olduğu kırmızı ve mavi kareler karışık sırada şekildeki gibi dizilmiştir.



- Şekilde toplam 840 adet kare bulunmaktadır.
- Bir adet kırmızı karenin çevre uzunluğu, bir adet mavi karenin çevre uzunluğunun iki katıdır.

Kırmızı karelerin $\frac{11}{12}$'si silinip yerlerine mavi karelerden çizilince tüm karelerin çevreleri toplamı, başlangıçtaki karelerin çevreleri toplamının $\frac{2}{3}$'ü olmaktadır.

Buna göre, son durumda şekilde kaç tane kırmızı kare bulunur?

A) 64 B) 60 C) 52 D) 48 E) 40

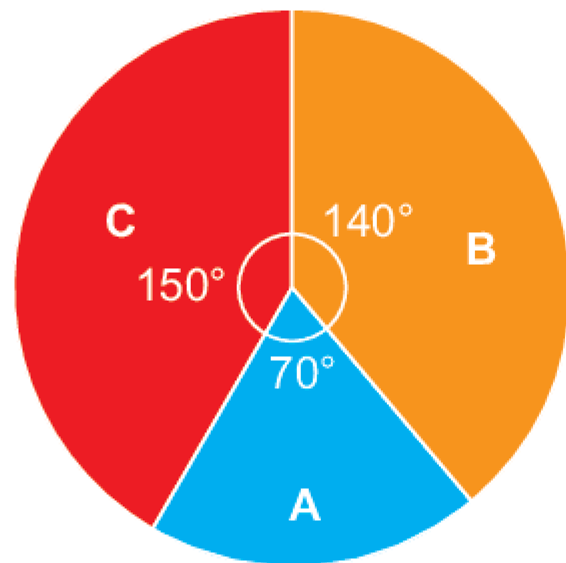
27. Suat'ın üç adet raftan oluşan kitaplığının her bir rafında belirli sayıda kitap bulunmaktadır. Suat, en alt raftan en üst rafa 5 adet kitap taşıdığında orta rafta bulunan kitap sayısı alt raftaki kitap sayısının $\frac{2}{3}$'ü, üst raftaki kitap sayısının $\frac{3}{4}$'ü olmaktadır.

Buna göre, Suat'ın kitaplığında bulunan kitap sayısı en az kaçtır?

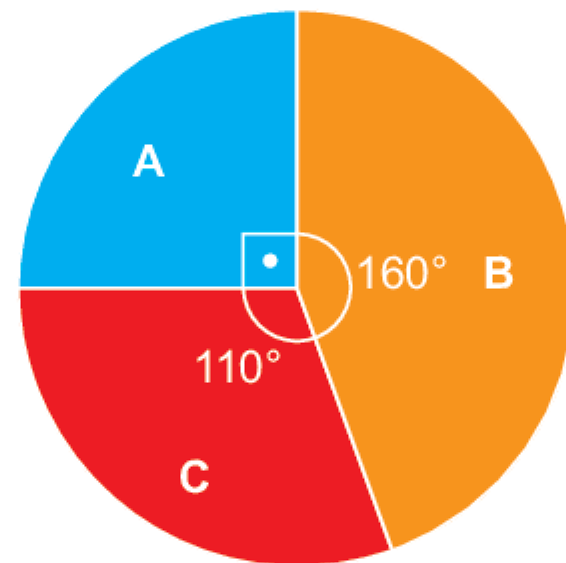
A) 23 B) 31 C) 37 D) 44 E) 52

28. Karbon salınımı, karbon içerikli yakıtların (petrol, doğal gaz, kömür vb.) yanması sonucu açığa çıkmasıyla oluşan karbondioksit gazının atmosfere yayılmasıdır. Karbondioksit gazının havaya salınımı sonucu hava kirliliği meydana gelmektedir.

Bir ülkede A, B ve C şehirlerindeki toplam karbon salınımının şehirlere göre dağılımı 1. grafikte, toplam nüfusun şehirlere göre dağılımı ise 2. grafikte verilmiştir.



1. Grafik



2. Grafik

A, B ve C şehirlerinde kişi başına düşen karbon salınımı sırasıyla K_A, K_B ve K_C ile gösteriliyor.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $K_B < K_A < K_C$
B) $K_C < K_A < K_B$
C) $K_A < K_C < K_B$
D) $K_A < K_B < K_C$
E) $K_C < K_B < K_A$

29. İlker, reçetesindeki antibiyotik, şurup ve vitamini almak için eczaneye gidiyor.

Eczacı reçeteyi kontrol ettiğinde doktorun yazdığı marka antibiyotik ve şurubun olmadığını fakat farklı markalarda bu ilaçların muadillerinin olduğunu söylüyor.

Antibiyotik için; X ve Y markalarında 2 farklı muadil

Şurup için; A, B, C ve D markalarında 4 farklı muadil

vardır.

İlker, doktoruna danıştığında doktor, İlker'e X marka antibiyotiği alırsa B ve C marka şurubu, Y marka antibiyotiği alırsa A marka şurubu almaması gerektiğini, aksi durumda ilaçların yan etkilerinin çok fazla olacağını söylüyor.

Buna göre, doktorun tavsiyesine uyan İlker ilaçlarını kaç farklı şekilde alabilir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

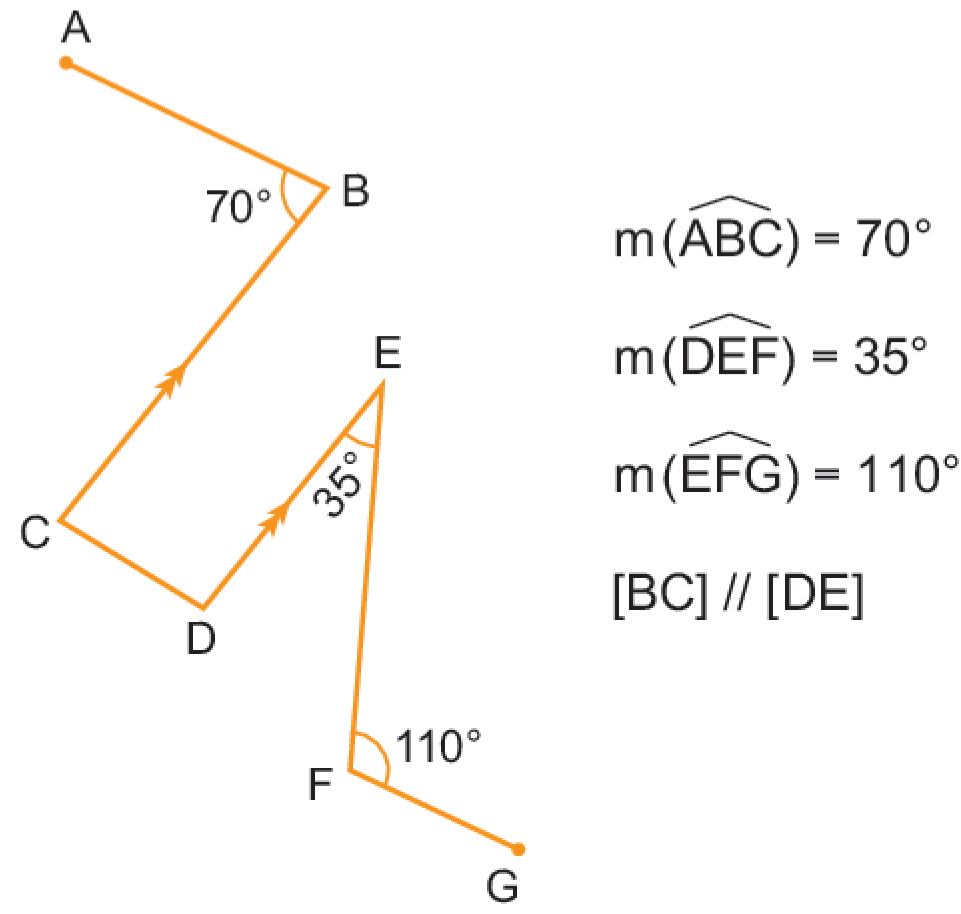
30. İpek, 6 arkadaşına hediye etmek için 6 tane magnet alıyor. İpek, arkadaşlarının en çok sevdiği renkleri gözeterek aynı renkli magnetlerin özdeş olduğu bu magnetlerden 3 tanesini sarı, 2 tanesini mavi ve 1 tanesini kırmızı renkte alıyor.

İpek, magnetleri özdeş 6 hediye kutusuna yerleştiriyor. Fakat kutuların üzerine hediyeyi vereceği arkadaşının ismini yazmayı unutuyor.

Buna göre, İpek'in arkadaşlarına sevdikleri renkte magnetleri hediye etmiş olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{45}$ E) $\frac{1}{60}$

31. Ahmet, elindeki madenî teli B, C, D, E, F noktalarından bükerek şekildeki duruma getirmiştir.



$m(\widehat{ABC}) = 70°$

$m(\widehat{DEF}) = 35°$

$m(\widehat{EFG}) = 110°$

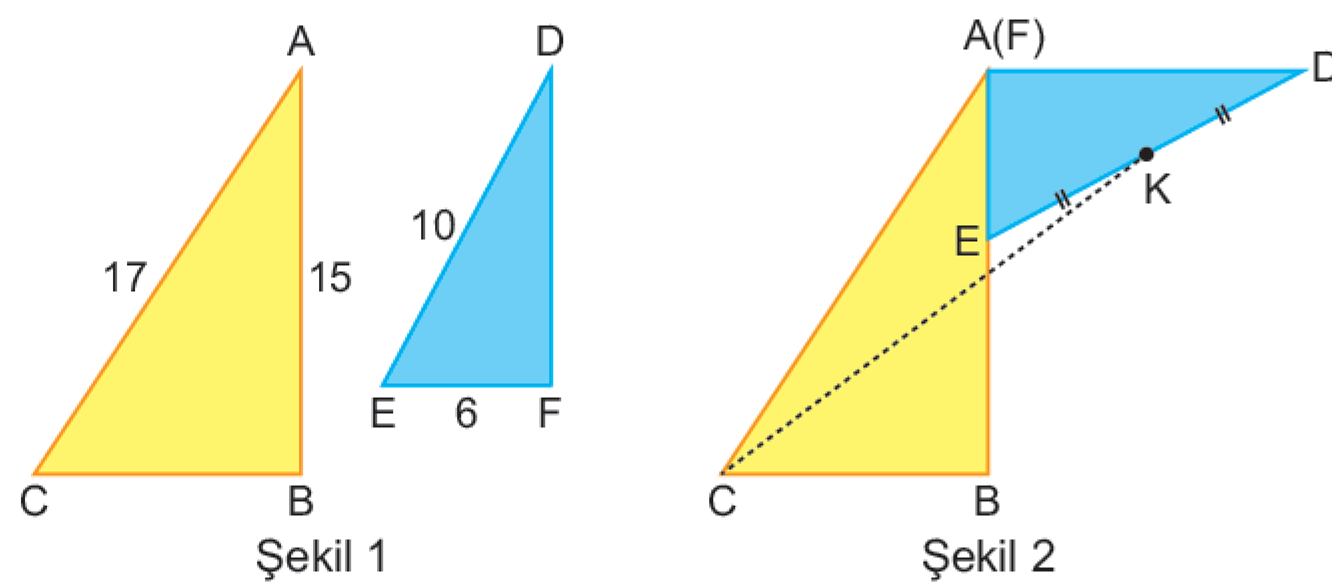
[BC] // [DE]

Bükülen telin AB ve FG parçalarının paralel olmasını isteyen Ahmet, ilk olarak AB parçasını B noktası etrafında saat yönünün tersine 30° döndürüyor.

Buna göre, Ahmet'in istediği paralelliği elde edebilmesi için FG parçasını F noktası etrafında saat yönünün tersine en az kaç derecelik açıyla döndürmesi gerekir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

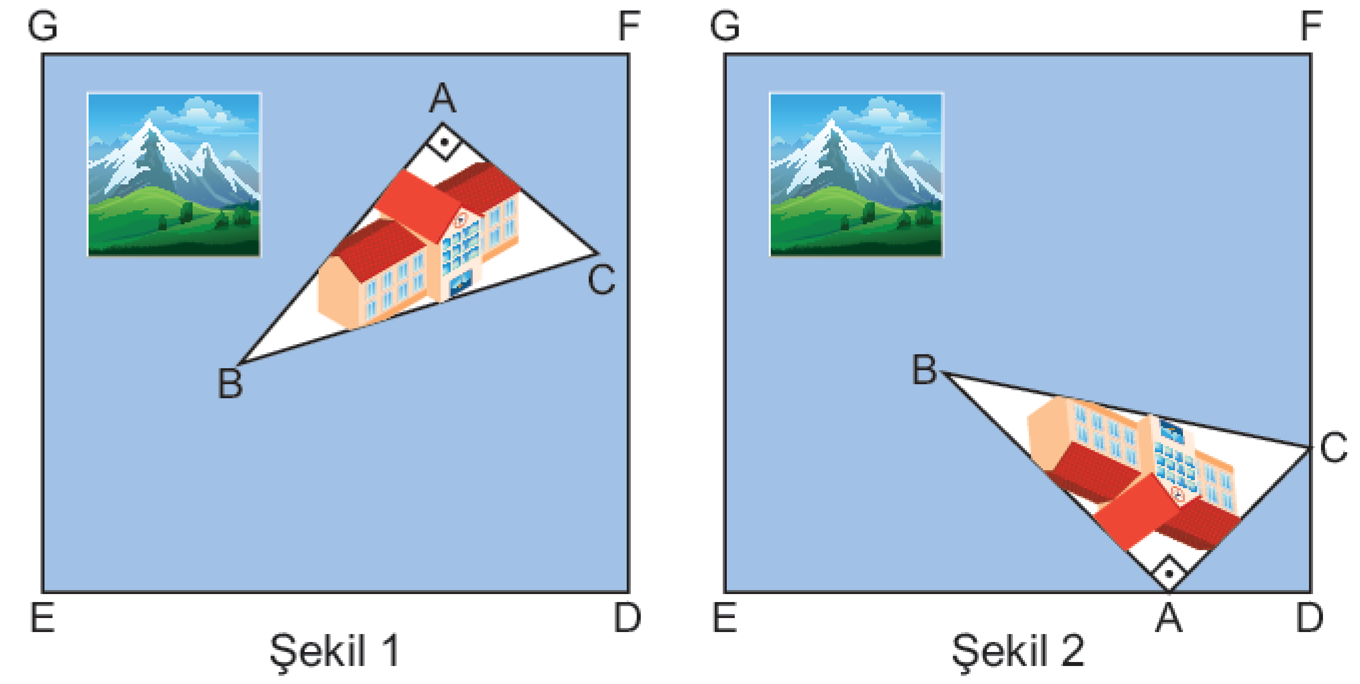
32. Şekil 1'deki ABC ve DEF üçgenleri biçimindeki kâğıtlar aynı düzlemde [AB] ile [EF] kenarları üst üste gelecek biçimde Şekil 2'deki gibi yapıştırılıyor.



$m(\widehat{ABC}) = 90°$, $m(\widehat{DFE}) = 90°$, |AC| = 17 birim, |AB| = 15 birim, |DE| = 10 birim, |EF| = 6 birim ve |EK| = |KD| olduğuna göre, |KC| kaç birimdir?

A) 15 B) 16 C) $2\sqrt{65}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

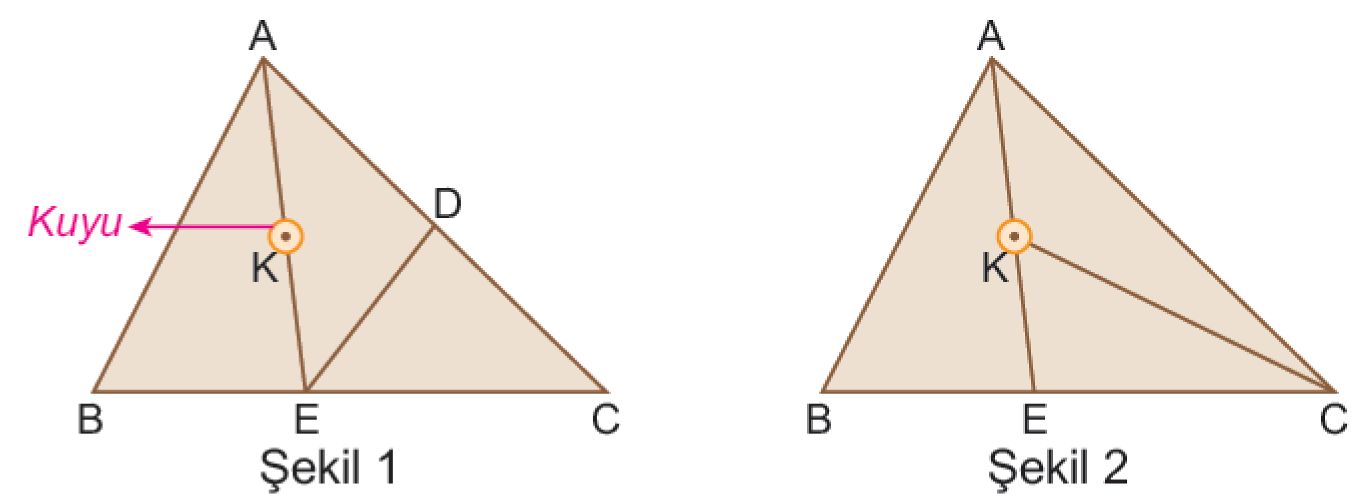
33. Selim'in çalışma odasının EDFG dikdörtgeni şeklindeki duvarında asılı duran özel yapım dik üçgen biçimindeki tabloda Selim'in kazanmak istediği üniversitenin resmi bulunmaktadır. Bir müddet sonra üçgen tablo, duvar düzleminden ayrılmadan A noktası yere ve C noktası yan duvara değecek şekilde Şekil 2'deki gibi düşüyor.



$m(\widehat{BAC}) = 90°$, |AC| = 9 birim, |BC| = 15 birim, |CD| = $3\sqrt{5}$ birim olduğuna göre, Şekil 2'deki B noktasının yere olan uzaklığı en az kaç birimdir?

A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) $3\sqrt{10}$

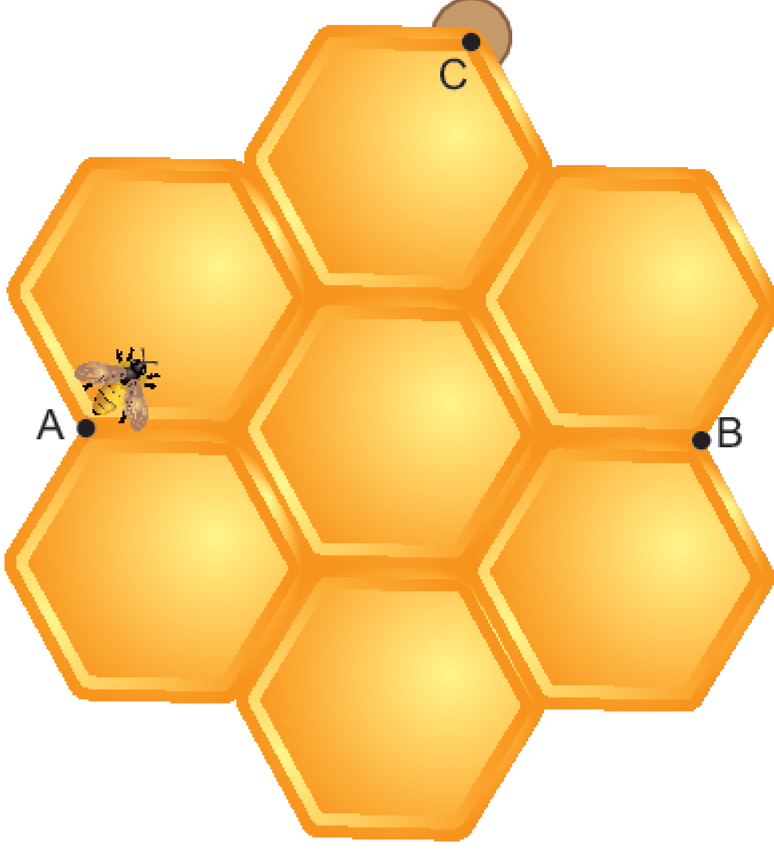
34. Rasim, ABC üçgeni biçimindeki tarlayı yaşları farklı olan üç çocuğunun her birine eşit alanlı parçalar vererek Şekil 1'deki gibi paylaştırıyor. Fakat küçük kardeş, K noktasında bulunan su kuyusundan mahrum kalacağını söyleyerek bu paylaşıma itiraz ediyor. Bunun üzerine Şekil 2'deki gibi paylaşım yapılıyor ve büyük kardeşe büyük pay, küçük kardeşe ise en küçük pay düşecek biçimde tarla paylaşılıyor.



|AK| = 2|KE| ve A, K, E noktaları doğrusal olup en küçük kardeşin arazisi 40 dönüm olduğuna göre, ABC arazisi kaç dönümdür?

A) 180 B) 200 C) 220 D) 240 D) 270

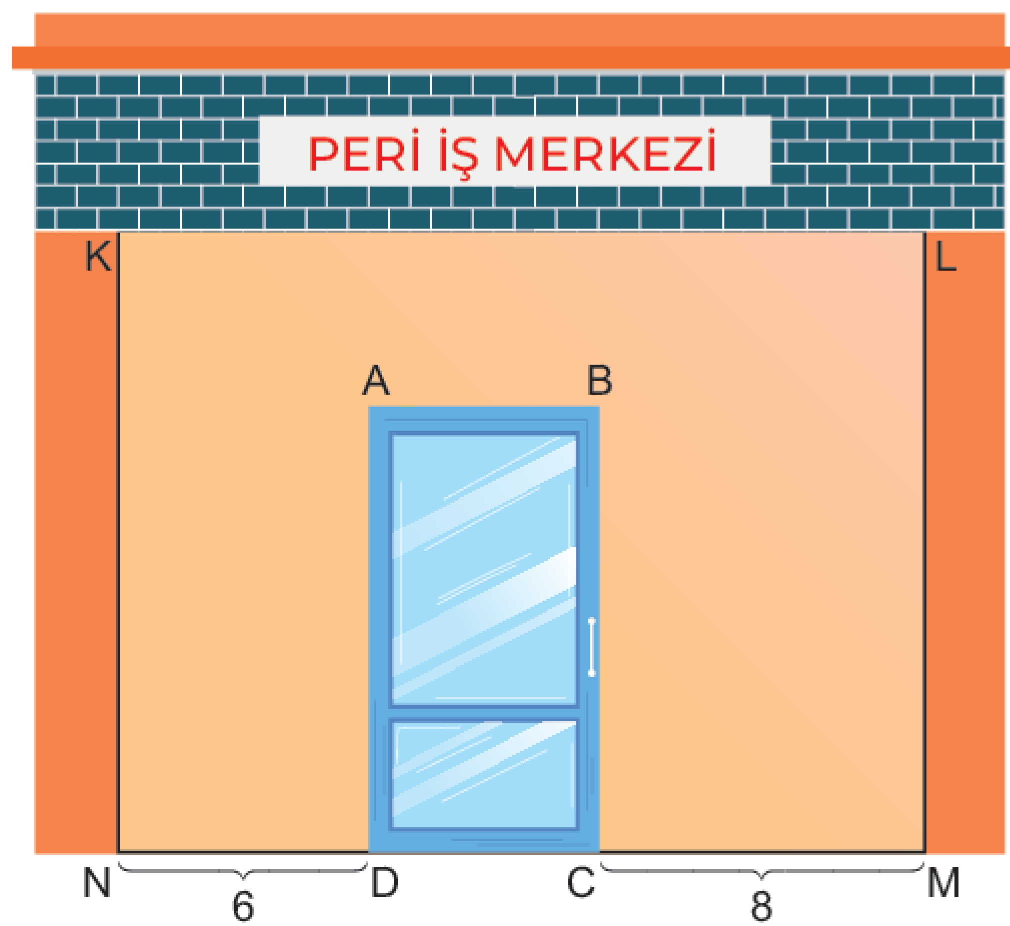
35. Şekilde bir kısmı verilen bal peteği düzgün altıgenlerden oluşmaktadır. A noktasında bulunan arı önce B noktasına uğrayıp sonra da C noktasındaki yuvasına gidecektir.



Altıgenlerden birinin alanı $24\sqrt{3}$ birimkare olduğuna göre, arının yuvasına gitmesi için alabileceği toplam yol en kısa kaç birimdir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

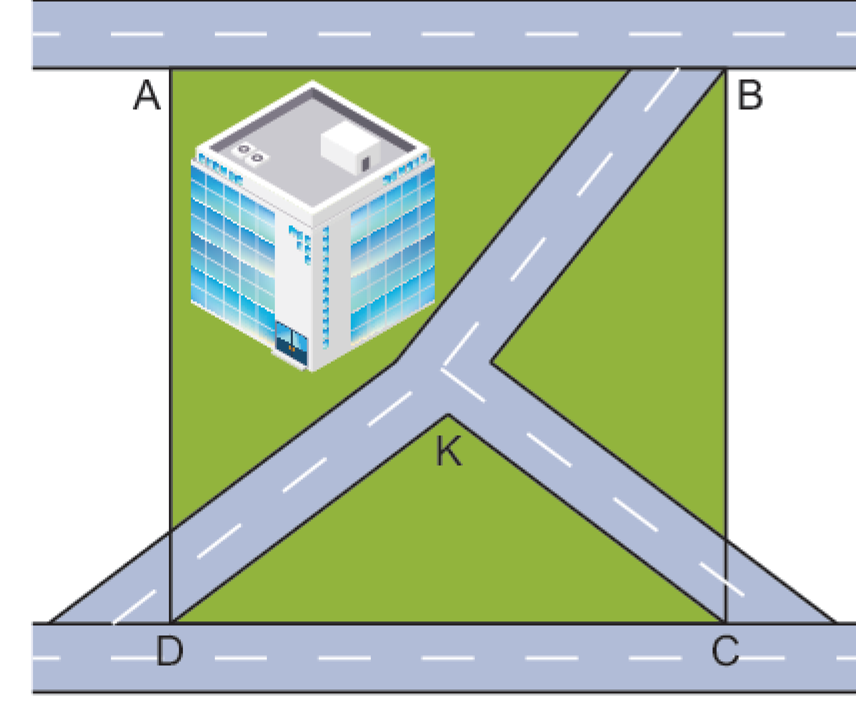
36. KLMN ve ABCD birer dikdörtgen, |ND| = 6 birim, |MC| = 8 birim, |AD| = 7 birim, |BK| = $2\sqrt{29}$ birim, |AL| = $4\sqrt{10}$ birim olacak şekilde bir iş merkezinin karşıdan görünümü verilmiştir.



İş merkezinin ABCD kapısının sadece ön yüzü boyanacağına göre, boyanacak olan alan kaç birimkaredir?

A) 35 B) 32 C) 28 D) 24 E) 21

37. Şekilde birbirine paralel iki yolun arasındaki kare biçimindeki ABCD arazisine şehir hastanesi ve yollar yapılıyor.

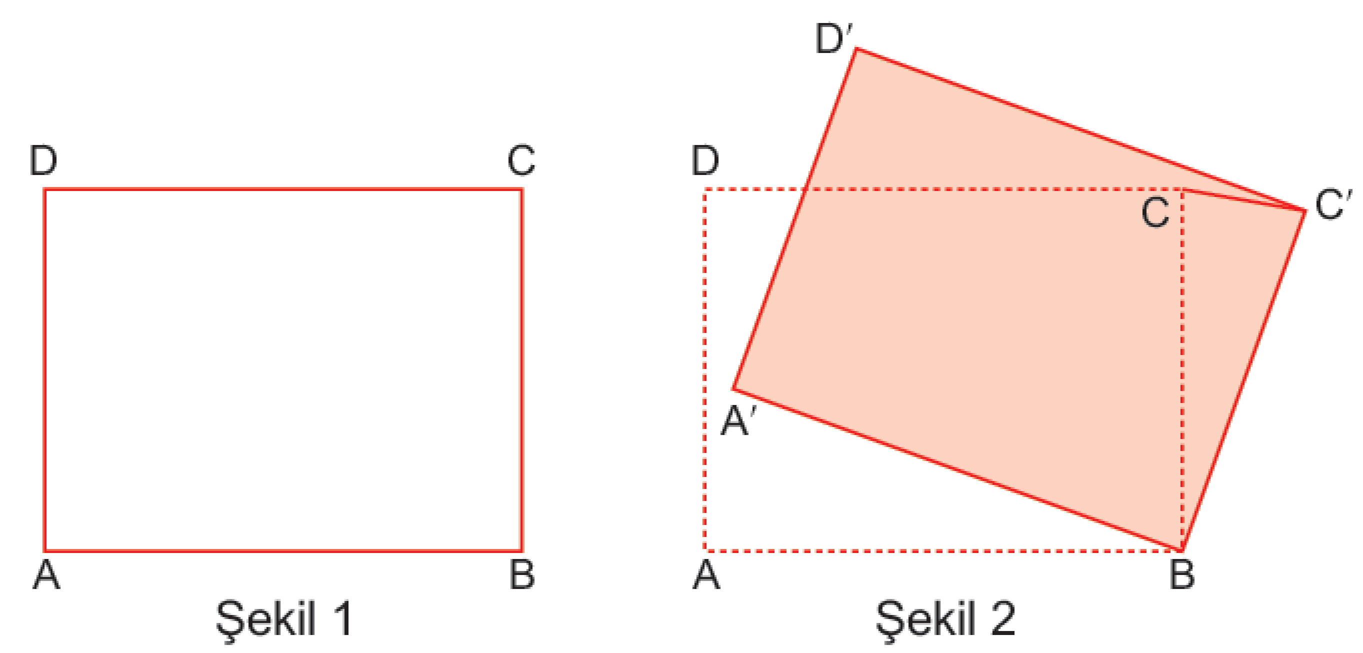


|KD| = |KC|, $m(\widehat{KBC}) = 30°$ ve |BK| = 120 birim olduğuna göre, ABCD arazisinin çevresi kaç birimdir?

A) 300 B) 340 C) 360 D) 420 E) 480



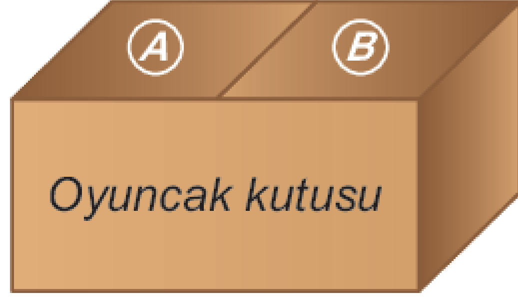
38. Şekil 1'de verilen ABCD dikdörtgeni B köşesi etrafında saatin dönme yönünde 20° döndürülerek Şekil 2'deki BA′D′C′ dikdörtgeni elde ediliyor.



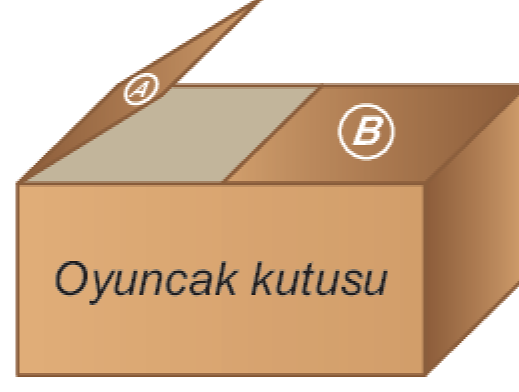
Buna göre, $m(\widehat{CC'D'})$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

39. Şekil 1'de dikdörtgenler prizması biçimindeki iki kapaklı oyuncak kutusu resmedilmiştir. Oyuncak kutusunun A ve B kapakları eş dikdörtgenlerdir. Barış, kutunun A kapağını 30° lik açıyla açıp içinden bir oyuncak alıyor. Açık duran A kapağının bir köşesinin kutunun üst yüzeyine olan uzaklığı 10 birim ve kutunun yüksekliği 20 birimdir.



Şekil 1

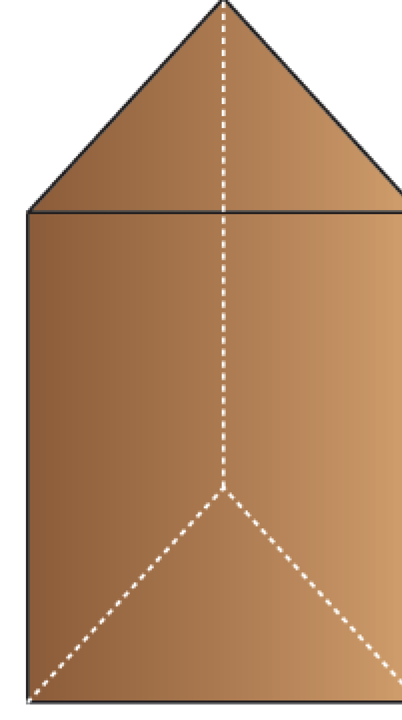


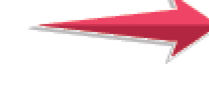
Şekil 2

Kutunun hacmi 9600 birimküp olduğuna göre, kutunun üç farklı ayrıtının toplamı kaç birimdir?

A) 70 B) 72 C) 76 D) 80 E) 84

40.


Şekil 1



Şekil 2

Bir marangoz, Şekil 1'deki gibi yüksekliği 12 birim ve hacmi $108\sqrt{3}$ birimküp olan eşkenar üçgen dik prizma şeklindeki ahşabı yontarak Şekil 2'deki gibi en büyük hacimli düzgün altıgen dik prizmayı elde ediyor.

İki prizmanın da yüksekliği aynı olduğuna göre, düzgün altıgen dik prizmanın hacmi kaç birimküptür?

A) $72\sqrt{3}$ B) $70\sqrt{3}$ C) $68\sqrt{3}$ D) $66\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{3}$



TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki tablo fiziksel nicelik içeren ifadeler ile doldurulmuştur.

Tabloda "VEKTÖREL" başlıklı sütundaki kutulara vektörel nicelik içeren ifadeler, "SKALER" başlıklı sütundaki kutulara skaler nicelik içeren ifadeler yazılacaktır.

	VEKTÖREL	SKALER
1	2 kg kütleli taş	4 N ağırlığındaki bilye
2	Güneye doğru 5 km yer değiştirme	10 °C sıcaklık artışı
3	10 dakika süre	4 amperlik elektrik akımı
4	+X yönünde 4 N'lık kuvvet	Doğu yönünde 90 km/h hız
5	1500 kalori enerji	20 m/s sürat

Buna göre, tabloda numaralanmış satırlardan hangisinde her iki kutuya da uygun ifadeler yerleştirilmiştir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Aden, genetik laboratuvarında genetiği ile oynanan domatesler üretmektedir. Üretilen domateslerin boyutu haricinde diğer özellikleri normal domatesler ile aynıdır. Sadece domatesler, normal domateslere göre üç kat daha büyük olmaktadır.

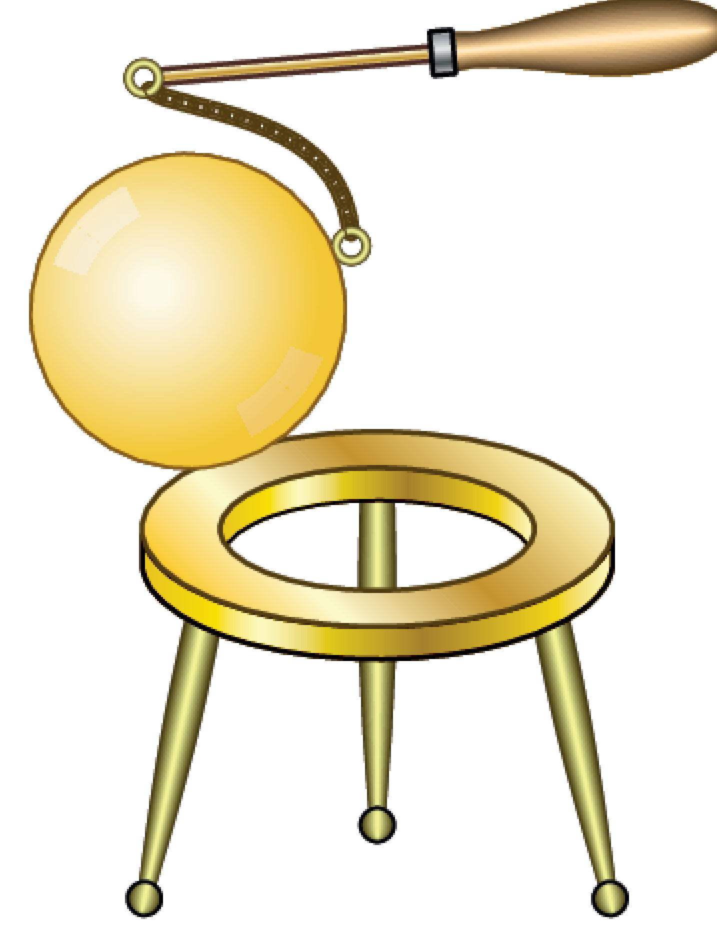
Aden, genetiği ile oynanmış domatesler ile ilgili bazı fiziksel nicelikleri normal domatesler ile kıyasladığı bir tablo hazırlamıştır.

1	Domateslerin kütleleri	Normal domateslere göre daha büyük
2	Domateslerin hacimleri	Normal domateslere göre daha büyük
3	Domateslerin ağırlıkları	Normal domateslere göre daha büyük
4	Domateslerin kesit alanının hacmine oranı	Normal domateslere göre daha büyük
5	Domateslerin ağırlığına karşı dayanıklılığı	Normal domateslere göre daha küçük

Buna göre, Aden tabloda numaralanmış yerlerden hangisinde yanlışlık yapmıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Yalıtkan bir zincir ucundaki metal küre, yalıtkan ayaklar üzerindeki metal halkadan geçememektedir.



Halka üzerine bırakılan küre bir süre beklendiğinde halkadan geçerek düşmektedir.

Isı alışverişi sadece halka ve küre arasında olduğuna göre,

I. Halkanın genleşme katsayısı kürenin genleşme katsayısından büyüktür.

II. Halkanın iç enerjisi artmıştır.

III. Kürenin moleküllerinin ortalama kinetik enerjisi artmıştır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

4. Ali, bulunduğu ülkede prizlerdeki gerilimi ölçmüş ve 110 volt olduğunu görmüştür. Bu priz ile kullandığı ütünün gücü 550 Watt'tır.

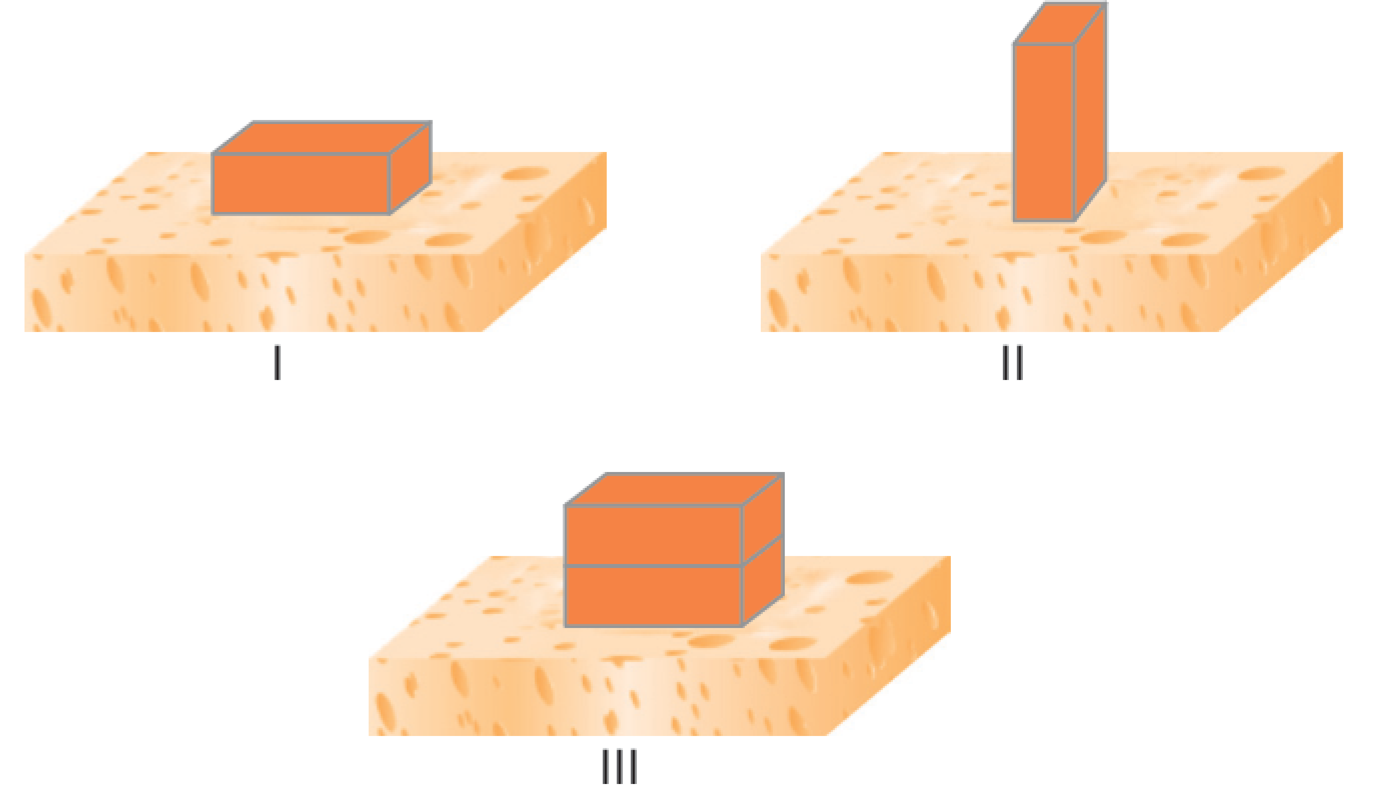
Ali bu ülkede kullandığı ütüyü Türkiye'ye getirmiştir. Türkiye'de ev şebekelerindeki gerilim 220 volttur.

Ali ütüyü Türkiye'de kullanmak için ütüye seri R büyüklüğünde bir direnç bağlamış ve ütüyü çalıştırdığında ütünün gücünü P olarak hesaplamıştır.

Buna göre R ve P değerleri aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

	R (Ohm)	P (Watt)
A)	22	550
B)	22	225
C)	11	550
D)	11	225
E)	11	1100

5. Bir sünger üzerine özdeş tuğlalar şekildeki gibi üç farklı durumda yerleştiriliyor.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) I ve II numaralı durumlarda süngere uygulanan basınçlar eşittir.

B) I ve III numaralı durumlarda süngere uygulanan basınçlar eşittir.

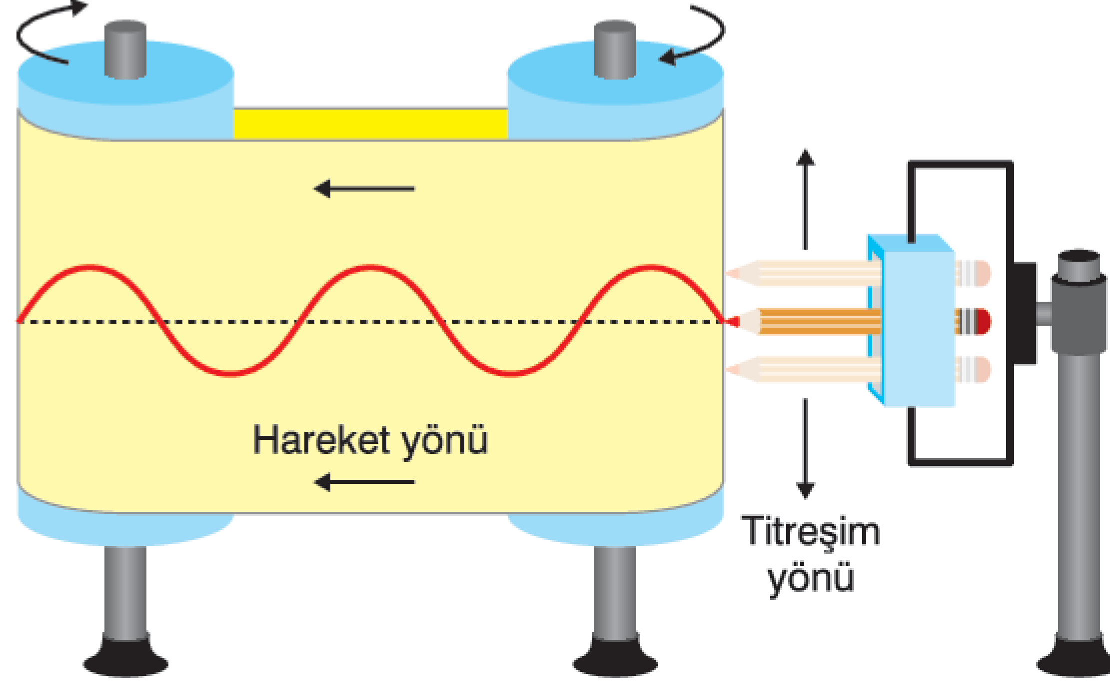
C) II ve III numaralı durumlarda süngere uygulanan basınç kuvvetleri eşittir.

D) I ve II numaralı durumlarda süngere uygulanan basınç kuvvetleri eşittir.

E) II ve III numaralı durumlarda süngere uygulanan basınçlar eşittir.



6. Serdar, kurduğu düzenek ile dalga modeli oluşturmaktadır. Birbirine paralel olarak yerleştirilen silindirlerin üzerine sarılmış kâğıt silindirlerin dönmesiyle oklar yönünde hareket ettirilmektedir. Yukarı aşağı titreştirilen kalem, kâğıt üzerinde şekildeki gibi çizgiler oluşturmaktadır.



Buna göre oluşan dalga modeli ile ilgili;

I. Dalganın yayılma ortamının değişikliği silindirlerin birim zamandaki tur sayısı değiştirilerek modellenebilir.

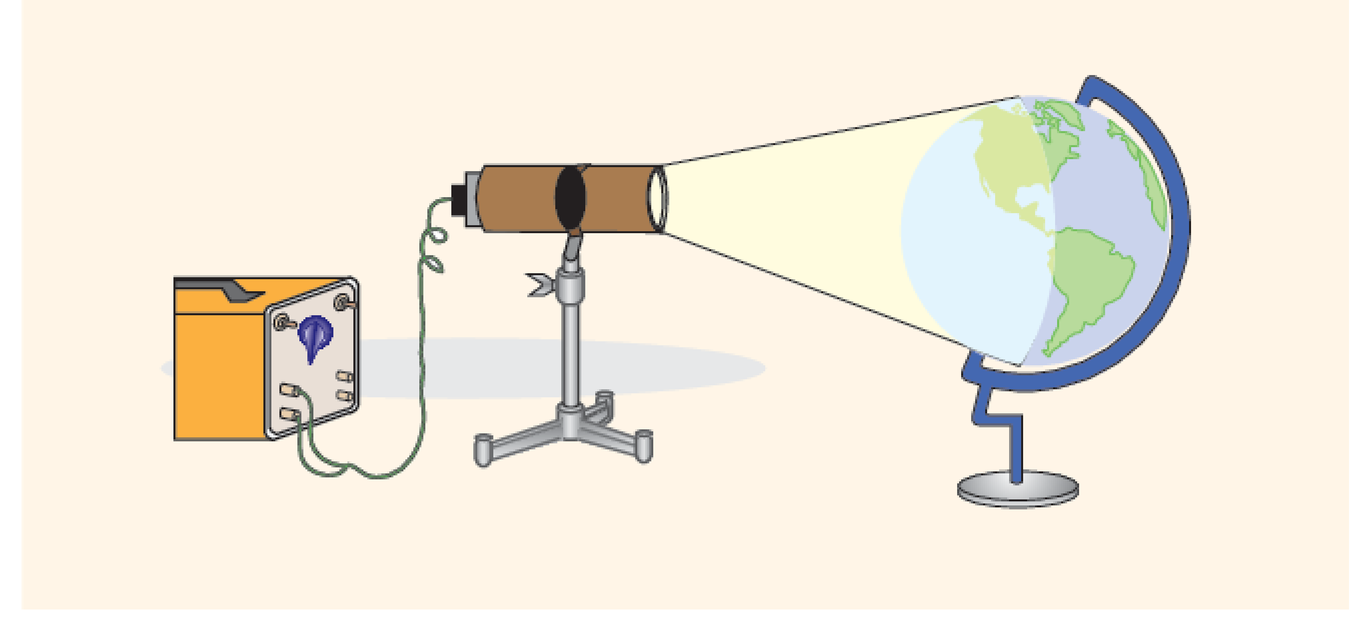
II. Kalemin hareket ettiği iki nokta arası mesafe arttırılarak dalgaların sürat değişimi modellenebilir.

III. Kalemin birim zamandaki titreşim sayısının değişmesi modellenen dalganın dalga boyunu değiştirmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

7. Bir deney grubu, karanlık ortamda noktasal ışık kaynağı ve dünya maketi ile aşağıdaki deney düzeneğini kuruyor.



Verilen durumda maketin küre bölümünün belirli bir kısmı aydınlık, belirli bir kısmı karanlık kalmaktadır.

Buna göre deney düzeneği aşağıdakilerden hangisi için kullanılmaz?

A) Işığın saydam ortamlarda yayılabildiğini göstermek

B) Işığın saydam olmayan ortamlardan geçemediğini göstermek

C) Gece gündüz oluşumunu modellemek

D) Işığın doğrusal yolla yayılabildiğini göstermek

E) Yarı gölge oluşumunu modellemek

8. Geçmiş dönemlerde insanlar günlük yaşamlarını devam ettirebilmek için birçok çalışma yapmış ve bu çalışmaların sonucunda bulunan bazı maddeler, araç-gereçler ile yöntem-teknikler günümüze aktarılmıştır.

Buna göre;

I. sistematik bilgi birikimi sağlama,

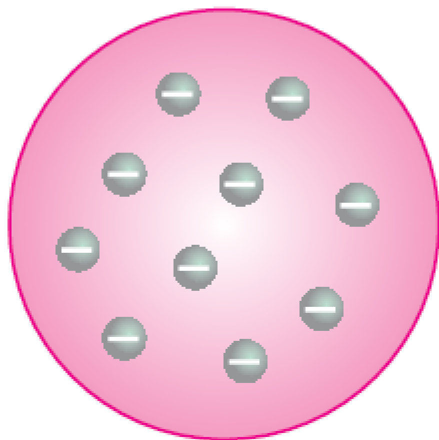
II. çalışmalarında yalnızca nitel gözlemler olma,

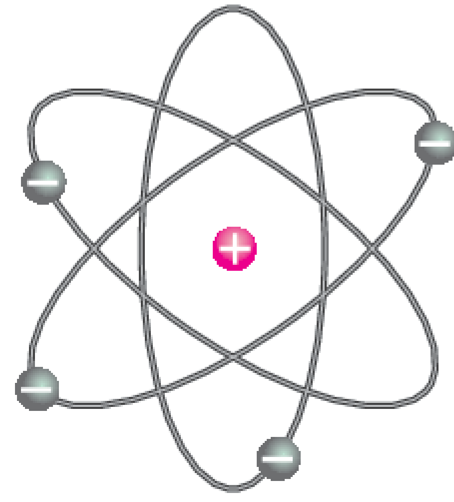
III. sistematik ve kontrollü deneyler yapma

özelliklerinden hangileri geçmiş dönemdeki simya çalışmalarının bilim kabul edilmeme nedenleri arasında yer alır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

9.


Şekil I


Şekil II

Yukarıda iki farklı atom modeline ait görseller verilmiştir.

Buna göre, bu atom modelleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Şekil I'deki atom modeli Thomson, Şekil II'deki atom modeli Rutherford'a aittir.

B) Çekirdek, Şekil II'deki atom modelinde bulunmaktadır.

C) Nötron kavramı Şekil II'deki atom modelinde yer alır.

D) Şekil I'de atomun çapı 10^{-8} cm'dir.

E) Şekil II'de atomun toplam kütlesini çekirdek oluşturur.

10. **${}^{2n+1}_{n}X^{3-}$ iyonunda toplam temel tanecik sayısı 49 olduğuna göre, nötr X atomunun periyodik sistemdeki yeri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	Periyot	Grup
A)	3.	5A
B)	4.	3A
C)	2.	5A
D)	2.	3A
E)	3.	3A

11. Maddeler birbiri içerisinde çözünürken "Benzer, benzeri çözer." ilkesine göre çözünme gerçekleşmektedir.

Aşağıda bazı çözücüler ve bu çözücülere ilave edilecek maddeler verilmiştir.

	Çözücü	**İlave Edilen Madde**
I.	C_6H_6	BH_3
II.	HF	NH_3
III.	H_2O	KCl

Buna göre, ilave edilen maddelerden hangileri karşısındaki çözücü içerisinde iyi çözünür? (${}_1H$, ${}_5B$, ${}_6C$, ${}_7N$, ${}_8O$, ${}_{16}Cl$, ${}_{19}K$)

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

12. Maddenin evrende katı, sıvı, gaz ve plazma olmak üzere dört fiziksel hâli bulunmaktadır.

Buna göre, maddenin katı hâli ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Sıkıştırılamazlar ve akışkan değillerdir.

B) Kendilerine özgü belirli şekil ve hacimleri vardır.

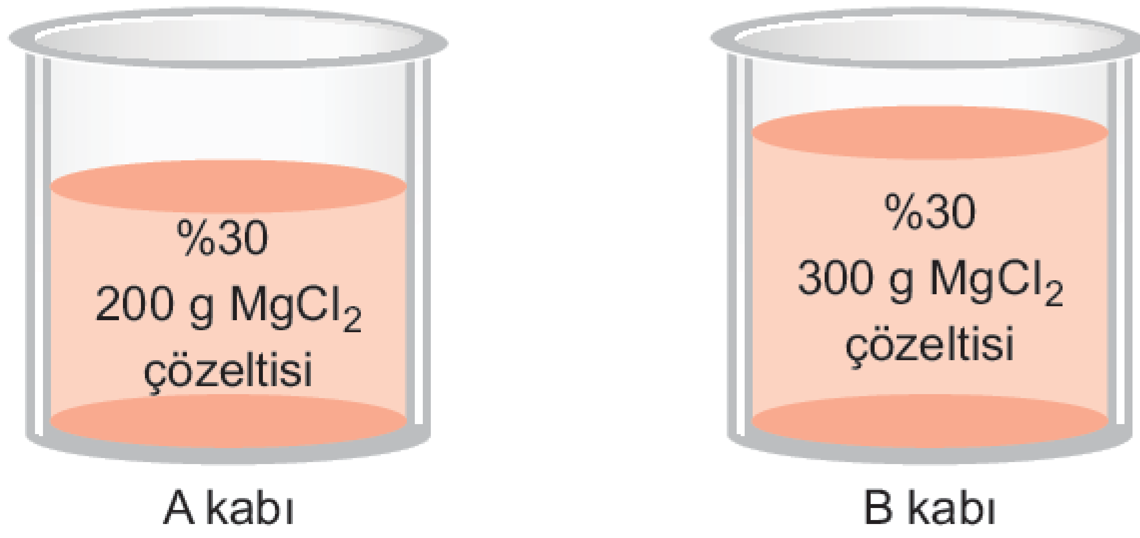
C) Tanecikleri yalnızca titreşim hareketi yapar.

D) Tanecikleri arasındaki boşluk yok denecek kadar azdır.

E) Maddenin enerjisi en yüksek hâlidir.



13. Aşağıdaki özdeş kaplarda aynı sıcaklıkta $MgCl_2$ ün %30'luk çözeltisi hazırlanmış ve farklı miktarlarda kaplara konulmuştur.



Buna göre A ve B kaplarındaki iki çözelti için;

I. elektrik iletkenliği,

II. çözünen tuz kütlesi,

III. yoğunluk

niceliklerinden hangileri her ikisinde de aynıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

14. Günlük hayatta kullanılan bazı maddeler pH değerlerine göre asit veya baz olarak sınıflandırılmaktadır.

Buna göre, aşağıda verilen maddelerden hangisinin pH durumu yanlış verilmiştir?

	Örnek Madde	pH Durumu
A)	Yemek sodası	pH > 7
B)	Sabun	pH > 7
C)	Tuz ruhu	pH < 7
D)	Sönmüş kireç	pH > 7
E)	Zaç yağı	pH > 7

15. **Yüzeyi tamamen buz tutmuş göllerde balıkçıların avlanmaya devam edebilmeleri, suyun aşağıda verilen özelliklerinden hangisi ile açıklanabilir?**

A) Suyun yüzey geriliminin yüksek olması, buzun dibe çökmesini engeller.

B) Su molekülleri arasındaki kohezyon kuvveti, buz kütlesini yüzeyde tutar.

C) Suyun donduğunda hacminin artıp yoğunluğunun azalması, oluşan buz kütlesinin suyun üzerinde yüzmesini sağlar.

D) Suyun öz ısısının yüksek olması, gölün yüzeyinin dip kısımlardan daha hızlı donmasını sağlar.

E) Su iyi bir çözücü olduğu için, gölün dip kısımlarının donmasını engellemiştir.

16. Kan grubunu bilmeyen üç öğrenci sağlık ocağında test yaptırdığı zaman aşağıda verilen tablo ortaya çıkmıştır.

	Anti-A	**Anti-B**	**Anti-D**
Sudem	Çökelme var	Çökelme yok	Çökelme var
Selim	Çökelme var	Çökelme var	Çökelme var
Hasan	Çökelme yok	Çökelme var	Çökelme yok

(● = Çökelme var, ○ = Çökelme yok)

Buna göre,

I. Selim'in alyuvar zarında üç çeşit antijen bulunur.

II. Sudem, kan plazmasında B antikorunu bulundurur.

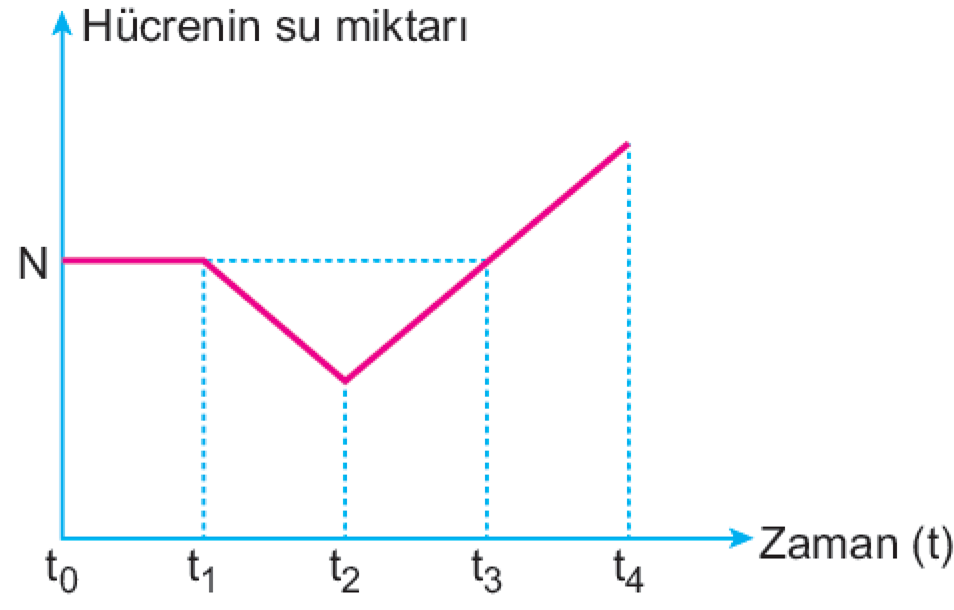
III. Hasan'ın yapacağı bir evlilikte Rh'a bağlı kan uyuşmazlığı yaşanmaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III



17.



(N: Normal seviye)

Bir hayvan hücresindeki su miktarının değişimini gösteren yukarıdaki grafik ile ilgili verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) t_2 - t_3 zaman aralığında hücrede deplazmoliz görülür.

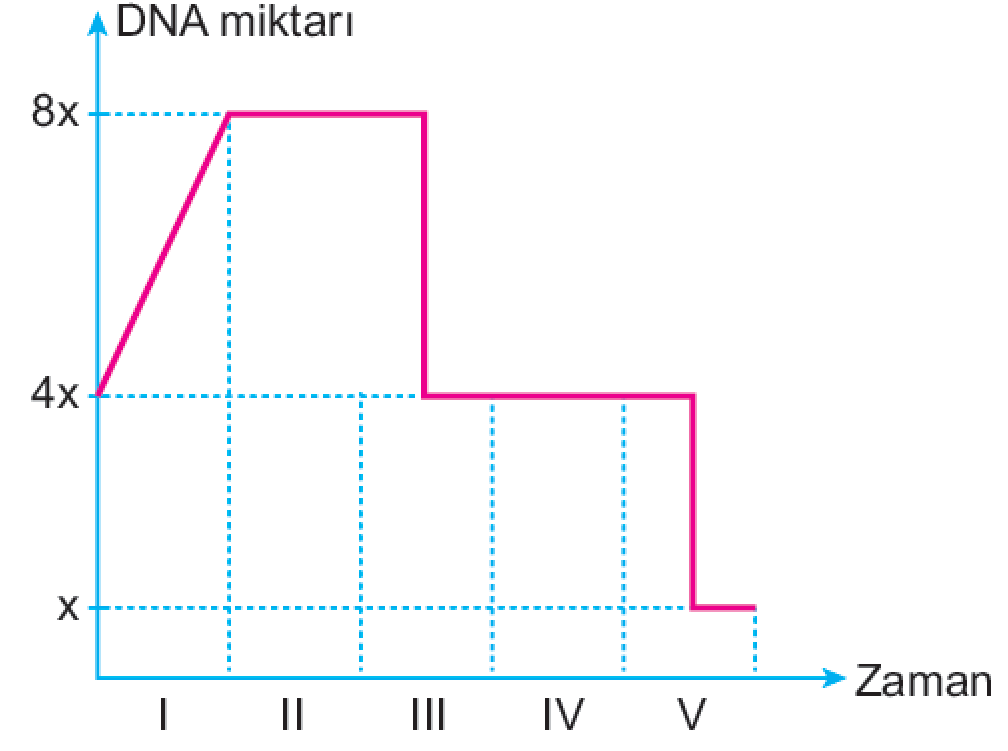
B) t_3 - t_4 zaman aralığında hücre hipertonik ortama bırakılmıştır.

C) t_0 - t_1 zaman aralığında hücrede madde giriş çıkışları devam etmektedir.

D) t_1 - t_2 zaman aralığında hücrenin turgor basıncı azalmış ve hücre plazmolize uğramıştır.

E) t_4 anından sonra hemoliz gerçekleşebilir.

18. Aşağıdaki grafikte bir üreme ana hücresindeki DNA miktarının değişimi gösterilmektedir.



Grafikte verilen zaman aralıkları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) II. zaman aralığında kromozom sayısı iki katına çıkmıştır.

B) I. zaman aralığında kullanılan deoksiribonükleotitler artmıştır.

C) III. zaman aralığının sonunda homolog kromozomlar farklı hücrelerde bulunur.

D) V. zaman aralığında genetiği birbirinden farklı dört hücre oluşabilir.

E) IV. zaman aralığında kromozomlar ekvatoral düzlemde yan yana dizilir.



19. Canlıların yapısında bulunan tek tür yapı taşı oluşturan polisakkaritler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Yapı taşları solunum reaksiyonlarında enerji eldesi için kullanılır.

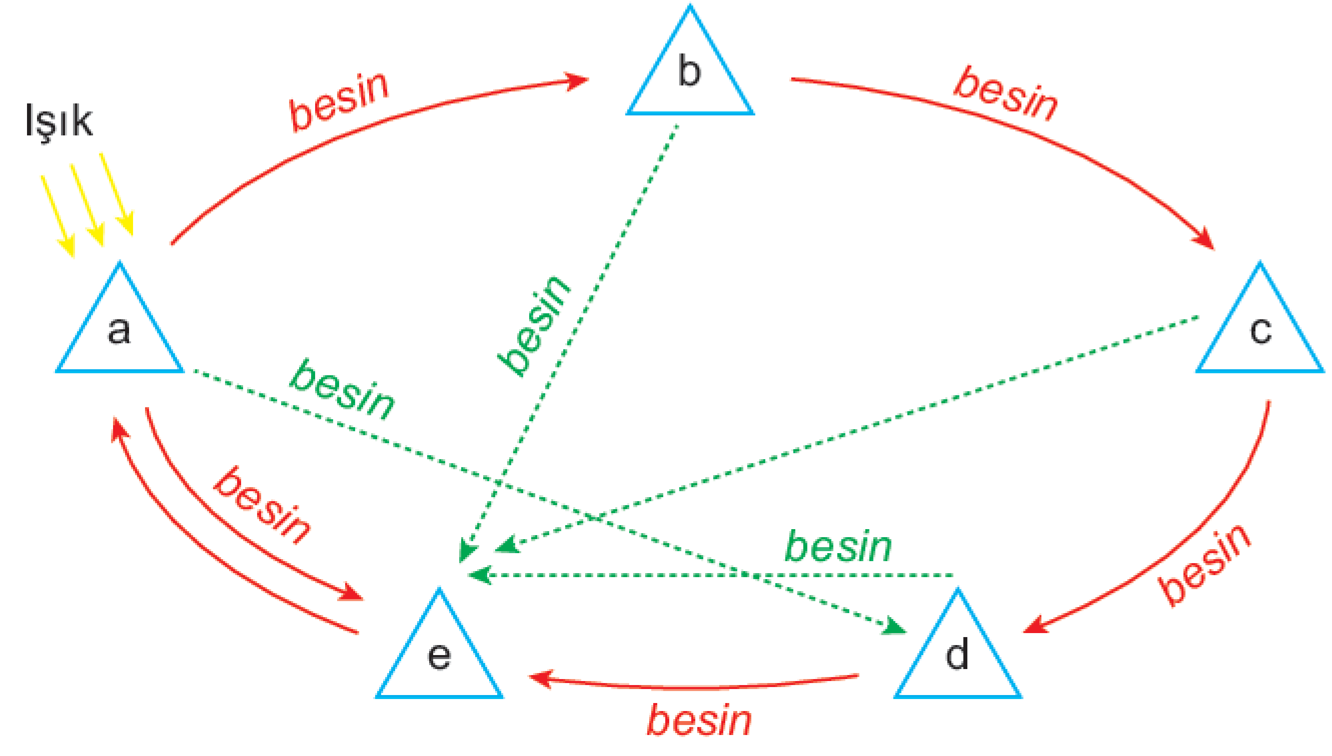
B) Hücrelerde yapısal ya da depo formunda bulunabilirler.

C) Yapı taşları arasında kurulan bağın bağlanma biçimi çeşitliliğe neden olur.

D) Üretimleri dehidrasyon, yıkımları hidroliz ile gerçekleşir.

E) Hücrede düzenleyici olarak görev yaparlar.

20. Aşağıda bazı canlılar arasında görülen besin ağı gösterilmiştir.



Bu besin ağında etkili olan;

I. hem otçul hem etçil beslenen,

II. ölü organizmaları ayrıştıran,

III. ışık enerjisini kimyasal enerjiye dönüştüren,

IV. üçüncü trofik düzeyde yer alan

canlılarının bulunduğu kısımlar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	e	d	a	c
B)	d	e	a	c
C)	c	b	e	d
D)	c	e	a	d
E)	d	a	e	b



TEST BİTTİ.

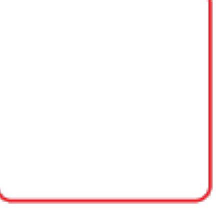
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

TYT KURUMSAL DENEME CEVAP ANAHTARLARI
(A KİTAPÇIĞI)



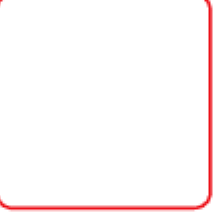
DENEME - 1 (A)

TÜRKÇE TESTİ



1. C	2. A	3. B	4. E	5. C	6. A	7. D	8. B	9. A	10. D	11. B	12. D	13. E	14. D	15. E	16. B	17. D	18. D	19. B	20. D
21. E	22. B	23. A	24. C	25. E	26. E	27. A	28. C	29. A	30. B	31. C	32. A	33. E	34. D	35. C	36. A	37. E	38. C	39. D	40. B

SOSYAL BİLİMLER TESTİ



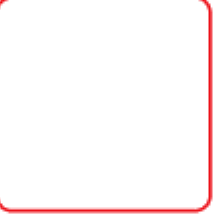
1. C	2. B	3. A	4. E	5. C	6. B	7. A	8. D	9. E	10. A	11. B	12. D	13. A	14. E	15. C	16. C	17. E	18. B	19. A	20. D

TEMEL MATEMATİK TESTİ



1. C	2. D	3. C	4. E	5. A	6. E	7. C	8. D	9. C	10. D	11. E	12. A	13. D	14. A	15. A	16. D	17. E	18. C	19. D	20. D
21. C	22. B	23. B	24. C	25. A	26. E	27. A	28. D	29. A	30. E	31. D	32. D	33. A	34. A	35. C	36. C	37. E	38. B	39. B	40. A

FEN BİLİMLERİ TESTİ

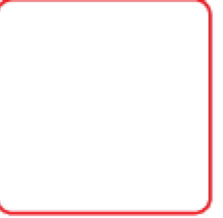


1. B	2. D	3. B	4. A	5. D	6. A	7. E	8. B	9. C	10. A	11. E	12. E	13. C	14. E	15. C	16. E	17. B	18. A	19. E	20. B



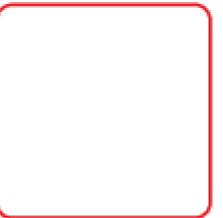
DENEME - 2 (A)

TÜRKÇE TESTİ



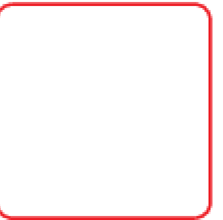
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ



1. D	2. E	3. D	4. A	5. A	6. A	7. E	8. C	9. B	10. E	11.	12.	13.	14.	15.	16. A	17. C	18. D	19. E	20. B

TEMEL MATEMATİK TESTİ



1. B	2. C	3. B	4. D	5. C	6. C	7. D	8. C	9. B	10. A	11. C	12. A	13. E	14. C	15. B	16. D	17. D	18. C	19. B	20. B
21. C	22. B	23. E	24. D	25. C	26. E	27. E	28. A	29. D	30. D	31. D	32. D	33. E	34. D	35. B	36. E	37. A	38. E	39. B	40. B

FEN BİLİMLERİ TESTİ



1. D	2. C	3. A	4. C	5. B	6. A	7. D	8. D	9. E	10. D	11. C	12. B	13. A	14. A	15. D	16. C	17. D	18. E	19. B	20. E



DENEME - 3 (A)

TÜRKÇE TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. D	2. D	3. A	4. B	5. C	6. D	7. D	8. B	9. C	10. A	11.	12.	13.	14.	15.	16. E	17. B	18. D	19. A	20. D

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. B	2. D	3. D	4. C	5. D	6. A	7.	8. A	9. A	10. C	11. D	12. B	13. C	14. C	15. C	16. B	17. B	18. B	19. B	20. B
21. D	22. C	23. C	24. D	25. D	26. D	27. A	28. D	29. B	30.	31. D	32. B	33. E	34. E	35. C	36. C	37. A	38. C	39. B	40. D

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. C	2. C	3. D	4. E	5. E	6. E	7. B	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15. C	16. A	17. E	18. C	19. A	20. E



DENEME - 4 (A)

TÜRKÇE TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. E	2. A	3. E	4. D	5. C	6. E	7. A	8. B	9. C	10. D	11.	12.	13.	14.	15.	16. A	17. D	18. D	19. B	20. C

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31. B	32. E	33. B	34. C	35. B	36. D	37. B	38. C	39. B	40. A

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. C	2. B	3. C	4. C	5. E	6. A	7. D	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15. C	16. A	17. A	18. A	19. D	20. B



DENEME - 5 (A)

TÜRKÇE TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. C	2. D	3. C	4. E	5. A	6. A	7. D	8. C	9. B	10. E	11.	12.	13.	14.	15.	16. C	17. E	18. A	19. B	20. A

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31. B	32. C	33. C	34. D	35. D	36. B	37. D	38. C	39. E	40. B

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. E	2. B	3. B	4. D	5. E	6. D	7. C	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15. B	16. D	17. E	18. C	19. D	20. E